merten

by Schneider Electric

LÖSUNGEN FÜR INTELLIGENTE GEBÄUDE

TECHNISCHE INFORMATIONEN 2010

IHRE ANSPRECHPARTNER
GUT BERATEN

Firmenzentrale

Merten GmbH
Fritz-Kotz-Straße 8
D-51674 Wiehl
Postfach 10 06 53
D-51606 Gummersbach
Tel. +49 2261 702-01
Fax +49 2261 702-284
info@merten.de
www.merten.de

Technische Auskünfte/InfoLine

Mo.-Fr. 7.30 bis 18.00 Uhr
Sa. 9.00 bis 13.00 Uhr
Tel. +49 2261 702-235
Fax +49 2261 702-680
Tel. 01805 2125-81*
Fax 01805 2125-82*
infoline@merten.de

* Kostenpflichtig, bundesweit je Min. 0,14 EUR Festnetz/ max. 0,42 EUR Mobilfunk

MERTEN + RITTO VERTRIEBSZENTREN

Merten+Ritto
Vertriebszentrum Nord
Vogt-Wells-Straße 15b
D-22529 Hamburg
Tel. +49 40 669936-30
Fax +49 40 669936-40
nord@merten-ritto.de
www.nord.merten-ritto.de

Merten+Ritto
Vertriebszentrum Nord-West
Heinkelstraße 21
D-30827 Garbsen (Berenbostel)
Tel. +49 5131 7019-0
Fax +49 5131 7019-19
nordwest@merten-ritto.de
www.nordwest.merten-ritto.de

Merten+Ritto
Vertriebszentrum West
Arnold-Dehnen-Str. 49
D-47138 Duisburg
Tel. +49 203 41063-0
Fax +49 203 41063-63
west@merten-ritto.de
www.west.merten-ritto.de

Merten+Ritto
Vertriebszentrum Ost
Köpenicker Straße 73
D-10179 Berlin
Tel. +49 30 278798-30
Fax +49 30 278798-40
ost@merten-ritto.de
www.ost.merten-ritto.de

Merten+Ritto
Vertriebszentrum Süd-West
Höhenstraße 17
D-70736 Fellbach
Tel. +49 711 530606-0
Fax +49 711 530606-33
suedwest@merten-ritto.de
www.suedwest.merten-ritto.de

Merten+Ritto
Vertriebszentrum Süd
Ikaruspark
Lilienthalstraße 1
D-82178 Puchheim
Tel. +49 89 899368-30
Fax +49 89 899368-33
sued@merten-ritto.de
www.sued.merten-ritto.de

Merten+Ritto
Vertriebszentrum Mitte
Ostring 3
D-65205 Wiesbaden-Nordenstadt
Tel. +49 6122 58828-0
Fax +49 6122 58828-828
mitte@merten-ritto.de
www.mitte.merten-ritto.de

Handelsvertretung Mitte
Albrecht Werner GmbH
Am Felsbrunnen 5
D-66119 Saarbrücken
Tel. +49 681 88355-0
Fax +49 681 88355-55
info@werner-online.de
www.werner-online.de

INHALTSVERZEICHNIS

System M **2**
Abmessungen 2

System Fläche **5**
Abmessungen 5

System Basis/OCTOCOLOR **6**
Abmessungen 6

SCHUKO-Steckdosen **7**
Abmessungen 7

TRANCENT **8**
Systemaufbau 8
Funktions- und Geräteübersicht 9
Schaltbilder 10
Ersatzschaltbilder 11

AQUADESIGN **12**
Montage, Abmessungen 12

PANZER **13**
Montage 13
Abmessungen 14

AUFPUTZ **15**
Abmessungen 15

AQUASTAR, SCHLAGFEST, AGRAR **17**
Abmessungen 17
Materialeigenschaften SCHLAGFEST 18
Materialeigenschaften AGRAR 19

Unterputzeinsätze **20**
Schaltbilder 20
Ersatzschaltbilder 24

Heizungssteuerung **27**
Funktions- und Geräteübersicht 27

Elektronik-/Relais-Schalter **28**
Grundlagen 28
Schaltbilder 29
Funktions- und Geräteübersicht 30

Funk-System CONNECT **32**
Grundlagen 32
EASY CONNECT 33
Funk-Konfigurator CONNECT 35
Funktions- und Geräteübersicht 36

Dimmersystem **38**
Grundlagen Dimmer 38
Dimmer- und Lasttypen 39
Ersatzschaltbilder 40
Phasenanschnittdimmer 42
Phasenabschnittdimmer 44
Phasenanschnitt-/Phasenabschnittdimmer 45
Steuerung von Leuchtstofflampen und Motoren 46
Lampen-/Dimmer-Matrix 47
MET B-Transformatoren 49
MET D-Transformatoren 50

Jalousiesteuerungssystem **51**
Grundlagen 51
Funktions- und Geräteübersicht 53
Bedientaster 54
Zeitschaltuhren 55
Sensoren 57
Kurzanleitung Zeitschaltuhr 58
Rollladenschalter und -taster 60
Mehrfachsteuerrelais-Einsatz 61
Mehrfachsteuerrelais UP 62
Mehrfachsteuerrelais REG 63

Gebäudekommunikation **66**
TwinBus Technologie 66
TwinBus Video-Freisprechstelle UP 69
TwinBus Freisprechstelle UP 70
TwinBus Treppenhaus-Türstation UP 71

ARGUS Bewegungsmelder Aufputz **72**
Grundlagen 72
ARGUS 220 73
Fernbedienungen, Funkmodul 75
ARGUS 110/220 Basic 76
ARGUS 70 78
ARGUS 300 79
ARGUS 360 81
Schaltbilder 82

ARGUS Bewegungsmelder Unterputz **84**
ARGUS 180 UP 84
Schaltbilder 86

ARGUS Präsenzmelder **87**
ARGUS Präsenz 87
ARGUS Präsenz System 89

ARGUS Dämmerungsschalter **92**
ARGUS Dämmerungsschalter 92
ARGUS Dämmerungszeitschaltuhr 93

ARGUS Rauchmelder **94**
Grundlagen 94
ARGUS Rauchmelder Basic 97
ARGUS Rauchmelder Connect 98

Netzwerktechnik **102**
Line 21 102
Anschlussbelegung Line 21-Komponenten 103
Anschlussbelegung Kommunikationseinsätze 104

Kommunikations-/Datentechnik **105**
Einschübe für Schrägauslass 105
Einschübe Kommunikationstechnik 107
Mit Tragplatte Art.-Nr. 4615.. 108
Mit Zentralplatte Art.-Nr. 2901.., 2929.. 109

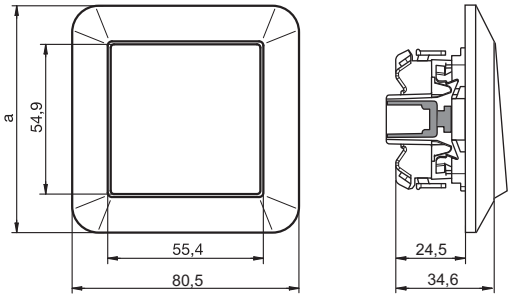
KNX **110**
Systemeigenschaften 110
Montage Unterputzgeräte 112
Montage Reiheneinbaugeräte 113
Übersicht Unterputzgeräte 114
Übersicht Reiheneinbaugeräte Schaltaktoren 118

Herd- und Geräteanschlussdosen **120**
UP/AP 120

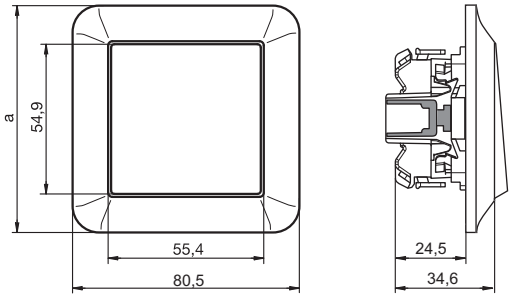
Allgemeine Informationen **122**
Symbole auf den Produkten 122
Planungs- und Bestellhilfe 123

ABMESSUNGEN

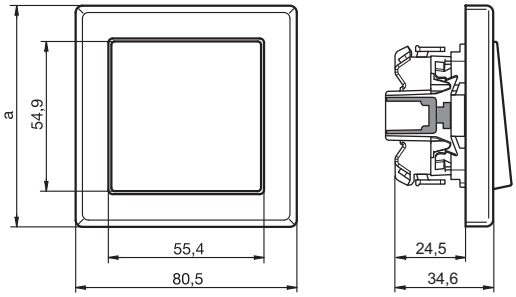
Wippschalter QuickFlex



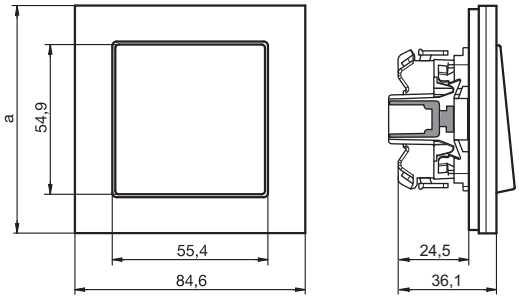
1-M



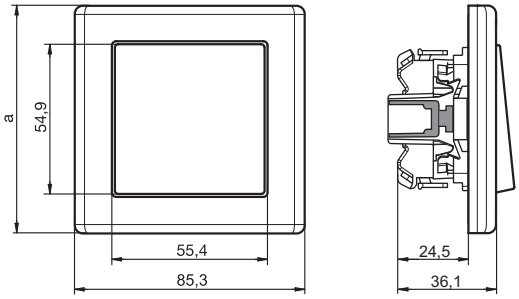
ATELIER-M



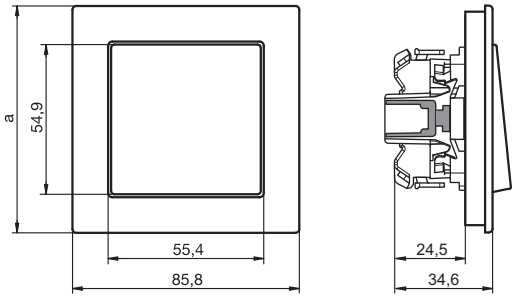
M-SMART



M-ARC



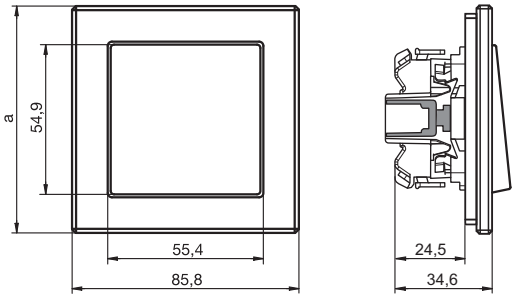
M-STAR



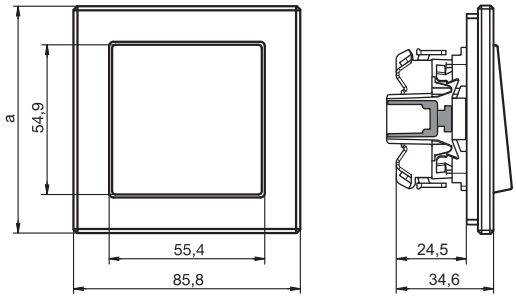
M-PLAN

merten by Schneider Electric

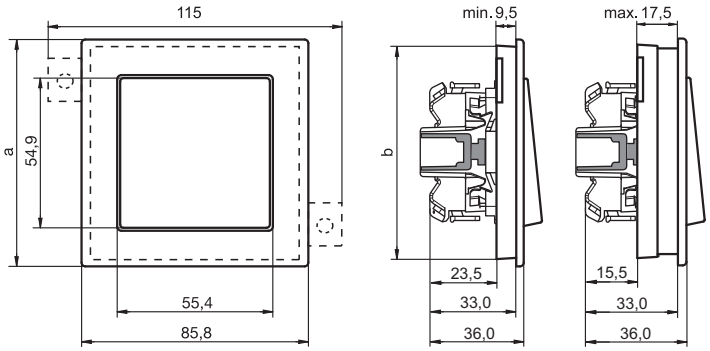
ABMESSUNGEN



M-PLAN Metall



M-PLAN Echtglas



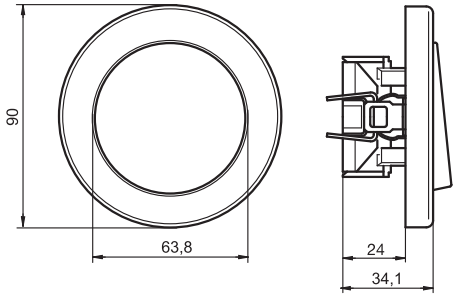
M-PLAN II

System M	1fach	2fach	3fach	4fach	5fach
1-M	a=80,5	a=151,7	a=222,9	a=294,1	a=365,3
ATELIER-M	a=80,5	a=151,7	a=222,9	a=294,1	a=365,3
M-SMART	a=80,5	a=151,7	a=222,9	a=294,1	a=365,3
M-ARC	a=83,4	a=154,6	a=225,8	a=297	a=368,2
M-STAR	a=83,9	a=155	a=226,2	a=297,4	a=368,6
M-PLAN	a=83,4	a=154,6	a=225,8	a=297	a=368,2
M-PLAN II	a=83,4 b=80,0	a=154,6 b=151,2	a=225,8 b=222,4		
M-PLAN-Echtglas	a=85,8	a=157,0	a=228,2	a=299,4	a=370,6
M-PLAN-Metall	a=85,8	a=157,0	a=228,2	a=299,4	a=370,6

System M IP44	1fach	2fach	3fach	4fach	5fach
M-SMART	a=80,5	a=151,7	a=222,9	a=294,1	a=365,3
M-ARC	a=83,4	a=154,6	a=225,8	a=297	a=368,2
M-PLAN	a=83,4	a=154,6	a=225,8	a=297	a=368,2

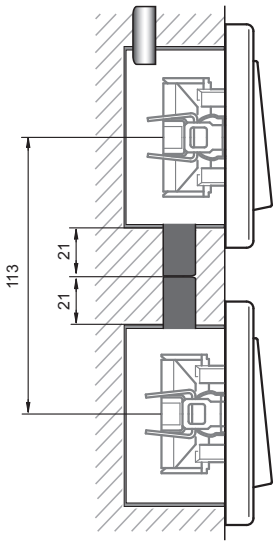
ABMESSUNGEN

Der runde Schalter

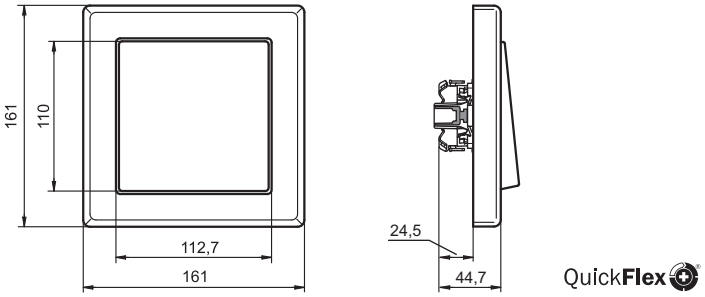


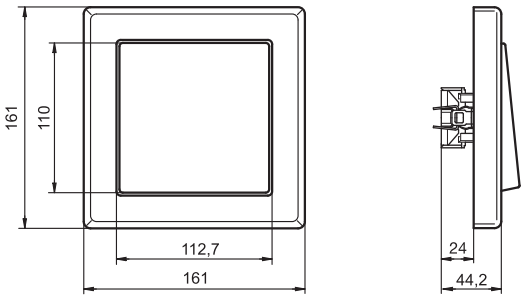
Der runde Schalter ist ein Komplettgerät. Wenn Sie eine Mehrfachkombination realisieren wollen, dann muss der Abstand zwischen Dosenmitte zu Dosenmitte 113 mm betragen.

Empfehlung: Den Abstand erreichen Sie, indem Sie z. B. zwei Abstandsstutzen von je 21 mm Länge zwischen die UP-Dosen setzen.

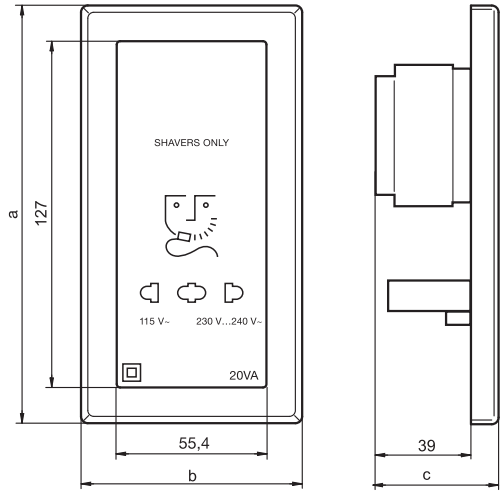


Jumbo, der große Schalter





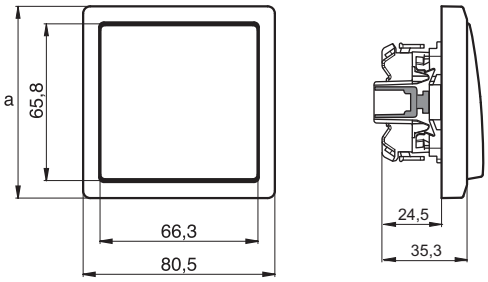
Rasiersteckdose



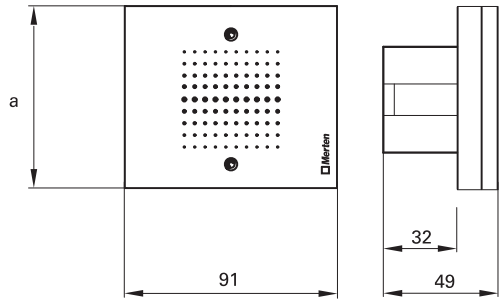
System M	a	b	c
M-SMART	151,7	80,5	49,1
M-ARC	154,6	84,6	50,6
M-STAR	155	85,3	50,6
M-PLAN	154,6	85,8	49,1
M-PLAN-Echtglas	157	85,8	49,1

merten by Schneider Electric

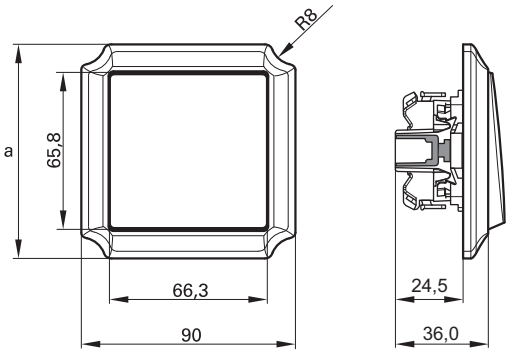
Wippschalter/Taster



ARTEC QuickFlex



TRANCENT

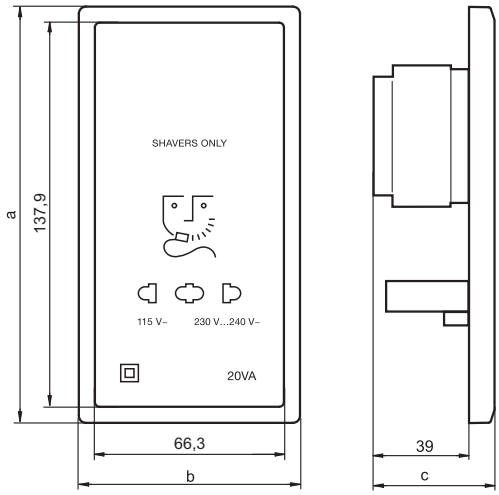


ANTIK QuickFlex

System Fläche	1fach	1,5fach	2fach	3fach	4fach	5fach
ARTEC	a=80,5	*a = 111,7	a=151,7	a=222,9	a=294,1	a=365,3
TRANCENT	a=78		a=149	a=220		
ANTIK	a=90		a=161,2	a=232,4	a=303,6	a=374,8

* Der ARTEC-Rahmen 1,5fach wird nur in Verbindung mit dem Multifunktions-Taster 4fach mit Raumtemperaturregler Art.-Nr. 6288.. (System Fläche) verwendet.

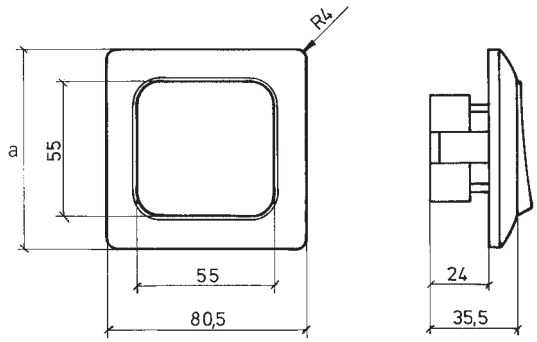
Rasiersteckdose



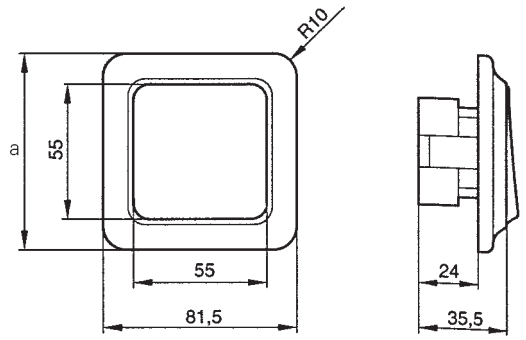
System Fläche	a	b	c
ARTEC	151,7	80,5	49,8
TRANCENT	149	91	56
ANTIK	161,2	90	50,5

ABMESSUNGEN

System Basis Wippschalter



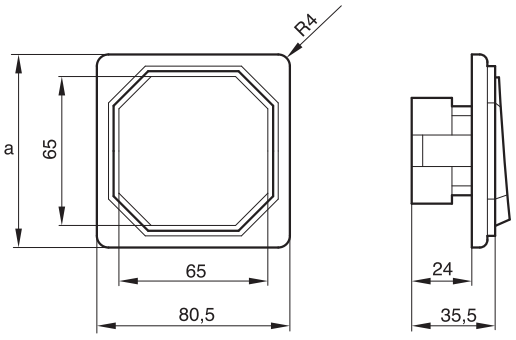
M1



ATELIER

System Basis	1fach	2fach	3fach	4fach	5fach
M1	a=80,5	a=151,7	a=222,9	a=294,1	a=365,3
ATELIER	a=81,5	a=152,5	a=223,5	a=294,5	a=365,5

OCTOCOLOR Wippschalter

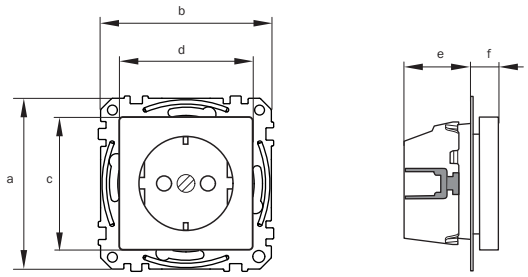


OCTOCOLOR

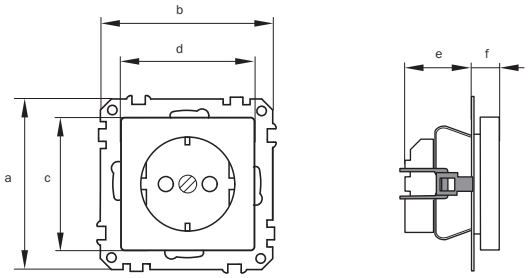
OCTOCOLOR	1fach	2fach	3fach	4fach	5fach
	a=80,5	a=151,5	a=222,5	a=293,5	a=364,5

merten by Schneider Electric

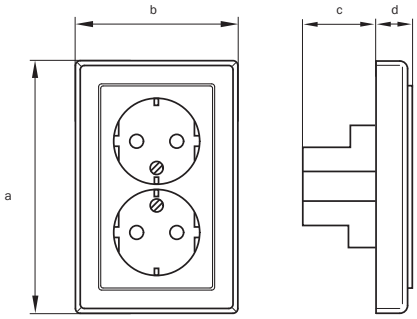
ABMESSUNGEN



SCHUKO-Steckdose QuickFlex



SCHUKO-Steckdosen-Einsatz



SCHUKO-Doppel-Steckdose

Maße in mm

	SCHUKO-Steckdose QuickFlex						SCHUKO-Steckdosen-Einsatz						SCHUKO-Doppel-Steckdose			
	a	b	c	d	e	f	a	b	c	d	e	f	a	b	c	d
1-M	71	71	55,5	55,5	28	11	71	71	55,5	55,5	30	11				
ATELIER-M	71	71	55,5	55,5	28	11	71	71	55,5	55,5	30	11				
M-SMART	71	71	55,5	55,5	28	11	71	71	55,5	55,5	30	11	107,5	80,5	24	23
M-ARC / M-STAR	71	71	55,5	55,5	28	11	71	71	55,5	55,5	30	11				
M-PLAN / M-PLAN II*	71	71	55,5	55,5	28	11	71	71	55,5	55,5	30	11				
M-PLAN-Echtglas	71	71	55,5	55,5	28	11	71	71	55,5	55,5	30	11				
ARTEC	71	71	67	67	28	11	71	71	67	67	30	11	108	80,5	24	23
TRANCENT	71	71	67	67	28	18	71	71	67	67	30	18				
ANTIK	71	71	67	67	28	11	71	71	67	67	30	11				
M1	71	71	55	55	28	11	71	71	55	55	30	11	105	80,5	24	23
ATELIER	71	71	55	55	28	11	71	71	55	55	30	11				
OCTOCOLOR	71	71	65	65	28	11	71	71	65	65	30	11				

** Steckdosenmaß, kein Einbaumaß*

SYSTEMAUFBAU

TRANCENT-Steuerelektronik

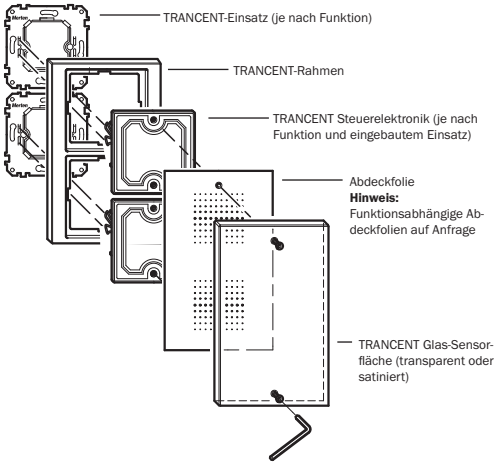
TRANCENT-Steuerelektroniken sind Bestandteile des Systembaukastens. Sie werden auf die passenden Elektronik-Schalter, Relais-Schalter und Memory-Superdimmer zusammen mit dem Rahmen aufgesteckt. Anschließend wird die Glassensorfläche mit der individuell beschriftbaren Abdeckfolie angeschraubt. Die erlaubten Kombinationen sind der Tabelle Funktions- und Geräteübersicht für TRANCENT-Geräte zu entnehmen.

Die aktive, zum Schalten zu berührende Fläche ist durch den gepunkteten Bereich gekennzeichnet. Die Funktion wird durch bloßes Berühren dieser aktiven Fläche ausgeführt, es ist kein Druck notwendig. Es ist eine gewisse Mindestfläche notwendig, mit der man das Glas berührt (gegebenenfalls eine oder zwei Fingerkuppen). Die zur Auswertung erforderliche Mindest-Berührzeit beträgt 0,5 Sekunden.

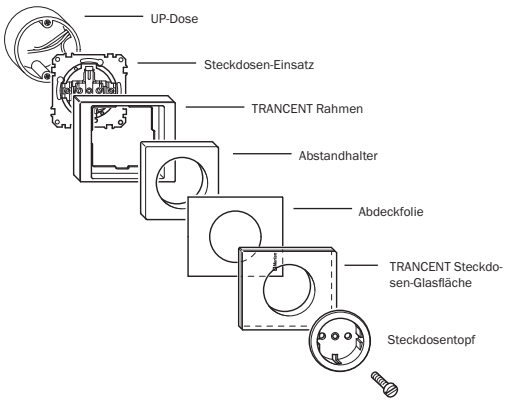
Bei waagerechter Montage wird der TRANCENT Einsatz um 90° gedreht montiert.

Aufbau

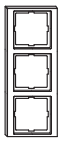
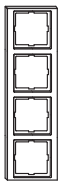
Das System besteht aus folgenden Komponenten:
(Abgebildet ist der Aufbau einer 2fach-Kombination)



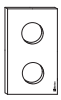
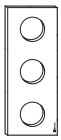
TRANCENT-Steckdosen



Rahmen

		aluminium
	Rahmen 1fach	482160
	Rahmen 2fach	482260
	Rahmen 3fach	482360
	Rahmen 4fach	482460

Trancent-Glasflächen

		transparent	satiniert
	Glas-Sensorfläche 1fach	569100	569101
	Steckdosen-Glasfläche1fach	569400	569401
	Glas-Sensorfläche 2fach	569200	569201
	Steckdosen-Glasfläche 2fach	568200	568201
	Glas-Sensorfläche 1fach mit Steckdosen-Glasfläche 1fach	569500	569501
	Glas-Sensorfläche 3fach	569300	569301
	Steckdosen-Glasfläche 3fach	568300	568301

Lieferung mit Standard-Abdeckfolie und Schrauben

merten by Schneider Electric

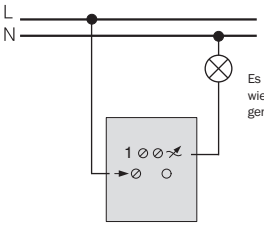
FUNKTIONS- UND GERÄTEÜBERSICHT

Funktion	Einsätze		Steuerelektroniken			
			1fach	Serie	Rollladen	1- bis 4fach
			569090	569091	569092	MEG6164-4600
Elektronik-Schalter (2 Leiter - Neutralleiter nicht erforderlich)						
Schalten von ohmschen Lasten ■ Glühlampen, 230-V-Halogenlampen ■ Nebenstelleneingang*		**Elektronik-Schalt-Einsatz** 575799 (25-400 W) AC 220-230 V, 50-60 Hz		■		
Impulsgeber für Stromstoßschalter oder Schützschaltungen ■ Schaltfunktion wird durch den Stromstoßschalter oder die Schützschaltung bestimmt. ■ Nebenstelleneingang*		**Elektronik-Taster-Einsatz** 574697 (4-100 VA)		■		
Relaisschalter (3 Leiter - Neutralleiter erforderlich)						
Schalten, Zeitschalten, Tasten von ohmschen, induktiven und kapazitiven Lasten ■ Tastfunktion, Zeitfunktion, Schaltfunktion ■ Glühlampen, Energiesparlampen, NV-Halogenlampen mit konventionellem Trafo, Leuchtstofflampen ■ Nebenstelleneingang*		**Relais-Universal-Einsatz** 575897 AC 220-230 V, 50-60 Hz max. 1000 W/VA; 500 VA (NV-Halogenlampen mit konventionellem Trafo); max. 140 µF kapazitive Last		■		
Schalten von ohmschen, induktiven oder kapazitiven Lasten über zwei Ausgänge		**Rollladen-/Serien-Einsatz** 576499			■	
Dimmer (2 Leiter - Neutralleiter nicht erforderlich)						
Dimmen von ohmschen, induktiven und kapazitiven Lasten ■ Glühlampen, 230-V-Halogenlampen, dimmbare gewickelte Trafos, elektronische Trafos ■ Phasenanschnitt oder Phasenabschnitt ■ Nebenstelleneingang*		**Universal Superdimmer-Einsatz** 577099 bei 50 Hz: 25 - 420 VA bei 60 Hz: 25 - 340 W		■		
Dimmen von ohmschen Lasten ■ Glühlampen, 230-V-Halogenlampen ■ Phasenanschnitt ■ Nebenstelleneingang*		**Memory-Superdimmer-Einsatz für ohmsche Last** 573399 (60-400 W) 577299 (60-600 W, Halogen 500 W)		■		
Dimmen von induktiven Lasten ■ Dimmbare gewickelte Trafos und Glühlampen ■ Phasenanschnitt ■ Nebenstelleneingang*		**Memory-Halogen-Superdimmer-Einsatz für induktive Last** 573599 (20-500 VA)		■		
Dimmen von kapazitiven Lasten ■ Elektronische Trafos und Glühlampen ■ Phasenabschnitt ■ Nebenstellenbetrieb mit mechanischen Tasten oder Relais-Universal-Einsatz Art.-Nr. 575897 mit eingestellter Tastfunktion.		**Memory-ET-Superdimmer-Einsatz für kapazitive Last** 577899 (20-315 W)		■		
Nebenstelle						
Bedienfunktion als Nebenstelle wie Hauptstelle ■ Ansteuerung des Nebenstelleneingangs der Hauptstelle ■ Neutralleiter erforderlich		**Nebenstellen-TELE-Einsatz** 573998		■		
Rollladen/Jalousie						
Steuern eines Jalousie-/Rollladenantriebes ■ Neutralleiter erforderlich		**Rollladen-/Serien-Einsatz** 576499		nicht erlaubt	■	
KNX						
Die sich gegenüberliegenden Flächen können entweder als Tastenpaar (zweiflächig) oder als Einzeltasten (einflächig) parametriert werden. ■ Einflächig: Dimmen, Umschalten, Flanken, Temperatur, Szene ■ Zweiflächig: Jalousie, Schalten, Dimmen, Umschalten, Flanken, Temperatur, Szene						■

**Nebenstelleneingang für Taster und Nebenstellen-TELE-Einsätze*

SCHALTBILDER

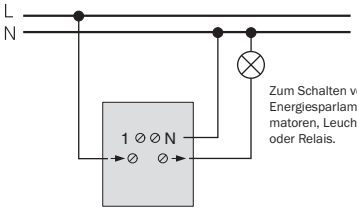
Schalten mit Elektronik-Schalt-Einsatz



Es dürfen nur ohmsche Lasten wie Glühlampen und 230 V Halogenlampen geschaltet werden.

Elektronik-Schalt-Einsatz 575799
+
Steuerelektronik 1fach 569090

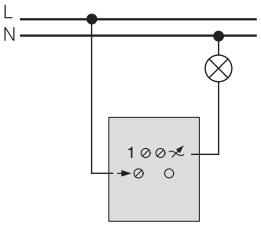
Schalten mit Relais-Universal-Einsatz



Zum Schalten von z. B. Energiesparlampen, Transformatoren, Leuchtstofflampen oder Relais.

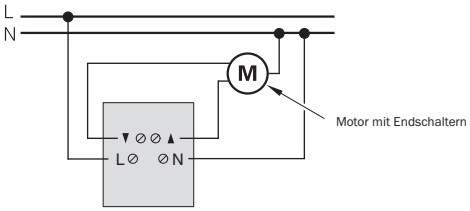
Relais-Universal-Einsatz 575897
+
Steuerelektronik 1fach 569090

Dimmen von Leuchten



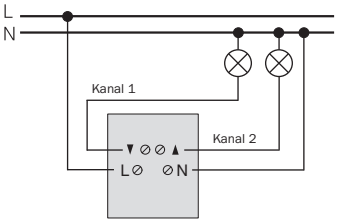
Superdimmer (abhängig von der Last)
+
Steuerelektronik 1fach 569090

Steuern von einem Jalousie-/Rollladenantrieb



Rollladen-/Serien-Einsatz 576499
+
Rollladen-Steuerelektronik 569092

Schalten von zwei Ausgängen

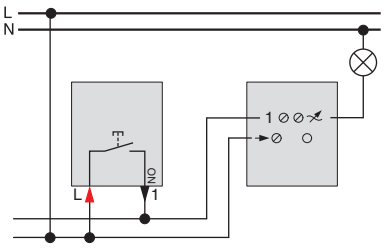


Rollladen-/Serien-Einsatz 576499
+
Serien-Steuerelektronik 569091

merten by Schneider Electric

ERSATZSCHALTBILDER

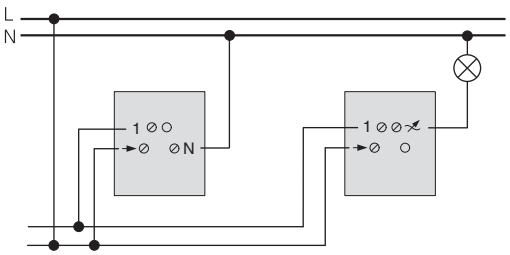
Wechselschaltung: *Ersetzt durch TRANCENT-Einsatz und Taster*



Taster, Schließer
MEG3150-0000

Superdimmer oder
Elektronik-Schalt-Einsatz
575799
+
Steuerelektronik 1fach
569090

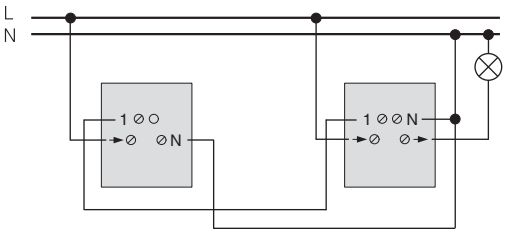
Wechselschaltung: *Ersetzt durch TRANCENT-Einsatz und TELE-Nebenstelle*



TELE-Nebenstelle
573998
+
Steuerelektronik 1fach
569090

Superdimmer oder
Elektronik-Schalt-Einsatz
575799
+
Steuerelektronik 1fach
569090

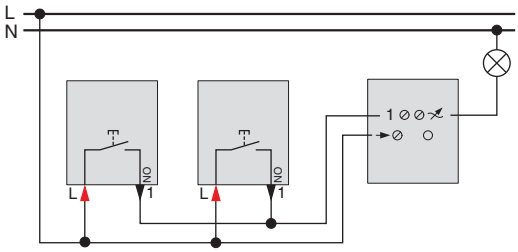
Wechselschaltung: *Ersetzt durch Relais-Universal-Einsatz und TELE-Nebenstelle*



TELE-Nebenstelle
573998
+
Steuerelektronik 1fach
569090

Relais-Universal-Einsatz
575897
+
Steuerelektronik 1fach
569090

Kreuzschaltung: *Ersetzt durch TRANCENT-Einsatz und Taster*

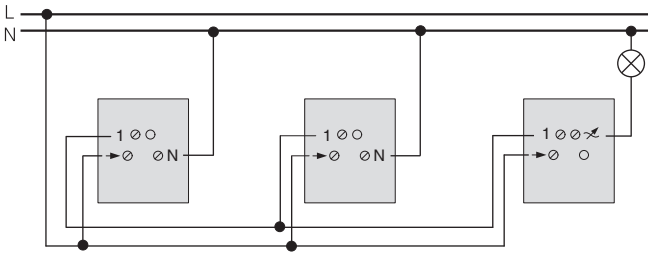


Taster, Schließer
MEG3150-0000

Taster, Schließer
MEG3150-0000

Superdimmer oder
Elektronik-Schalt-Einsatz
575799
+
Steuerelektronik 1fach
569090

Kreuzschaltung: *Ersetzt durch TRANCENT-Einsatz und TELE-Nebenstelle*

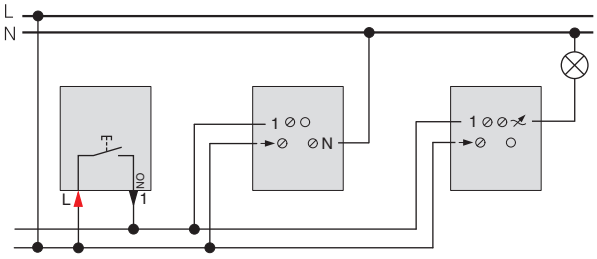


TELE-Nebenstelle
573998
+
Steuerelektronik 1fach
569090

TELE-Nebenstelle
573998
+
Steuerelektronik 1fach
569090

Superdimmer oder
Elektronik-Schalt-Einsatz
575799
+
Steuerelektronik 1fach
569090

Kreuzschaltung: *Ersetzt durch TRANCENT-Einsatz, Taster und TELE-Nebenstelle*



Taster, Schließer
MEG3150-0000

TELE-Nebenstelle
573998
+
Steuerelektronik 1fach
569090

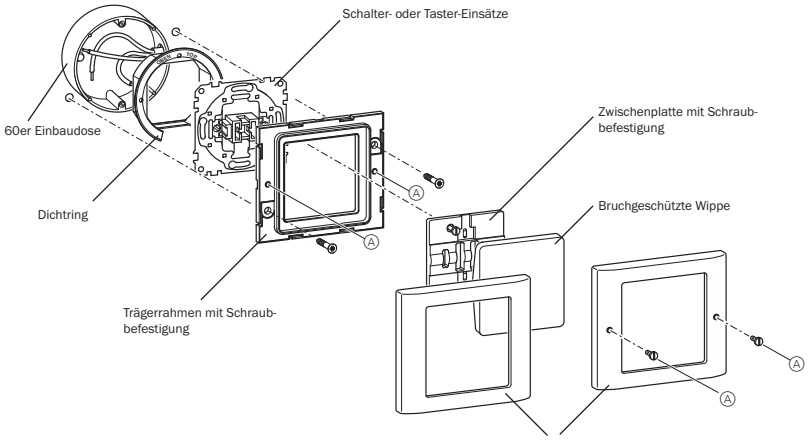
Superdimmer oder
Elektronik-Schalt-Einsatz
575799
+
Steuerelektronik
1fach 569090

MONTAGE, ABMESSUNGEN

Montage QuickFlex

AQUADESIGN Wippschalter

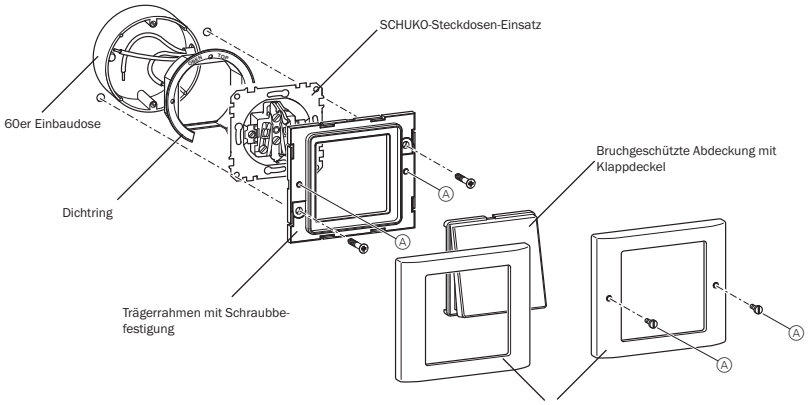
Schutzart: IP 44



Bruchgeschützte Rahmen 1-, 2-, 3- oder 4fach für waagerechte - oder senkrechte Montage.
Ⓐ = Befestigung für AQUADESIGN-Rahmen mit Verschraubung

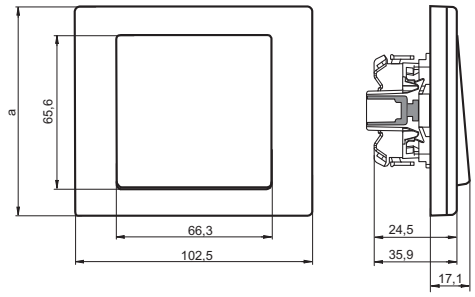
AQUADESIGN-SCHUKO-Steckdose mit Klappdeckel

Schutzart: IP 44

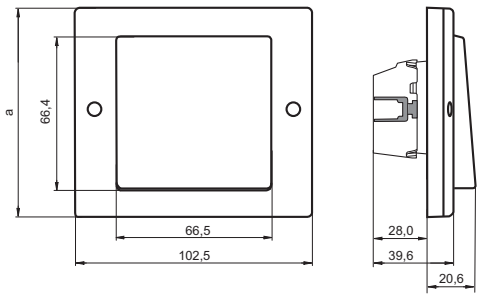


Bruchgeschützte Rahmen 1-, 2-, 3- oder 4fach für waagerechte - oder senkrechte Montage.
Ⓐ = Befestigung für AQUADESIGN-Rahmen mit Verschraubung

Abmessungen QuickFlex



AQUADESIGN-Wippschalter



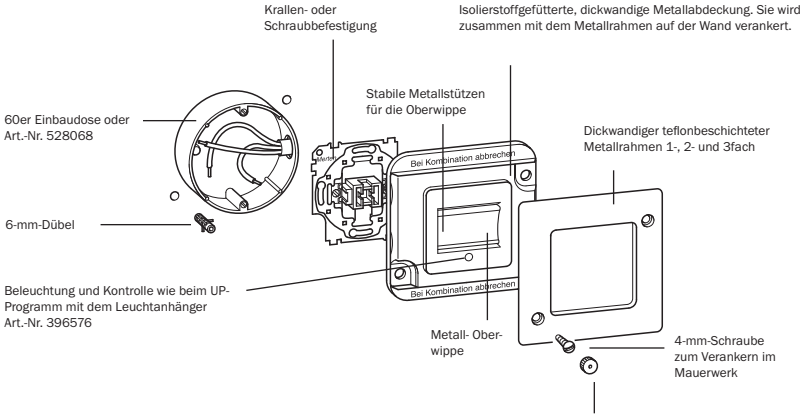
AQUADESIGN-Steckdose

	AQUADESIGN
1fach	a=90,4
2fach	a=161,6
3fach	a=232,8
4fach	a=304

merten by Schneider Electric

PANZER-Wippschalter und -Wipptaster

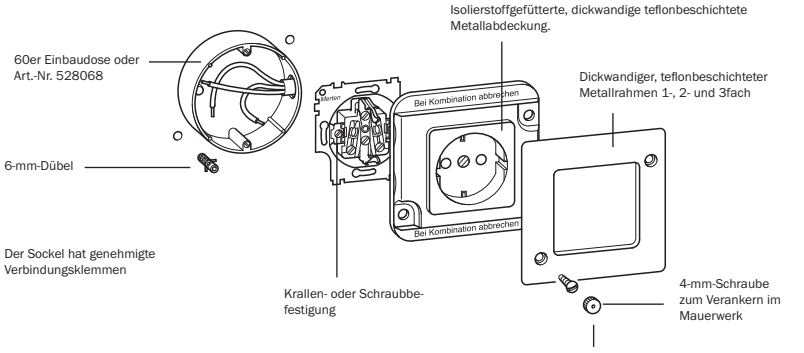
Schutzart: IP 40


Krallen- oder Schraubbefestigung
Isolierstoffgefütterte, dickwandige Metallabdeckung. Sie wird zusammen mit dem Metallrahmen auf der Wand verankert.
Stabile Metallstützen für die Oberwippe
60er Einbaudose oder Art.-Nr. 528068
Dickwandiger teflonbeschichteter Metallrahmen 1-, 2- und 3fach
Bei Kombination abbrechen
6-mm-Dübel
Beleuchtung und Kontrolle wie beim UP-Programm mit dem Leuchtanhänger Art.-Nr. 396576
Metall- Oberwippe
4-mm-Schraube zum Verankern im Mauerwerk

Plombe zum Verschließen der Schraubenlöcher. Bei Demontage: Plomben mit Ø 6 mm ausbohren, Schrauben lösen und Plombenrest mit den Schrauben herausdrücken

PANZER-SCHUKO-Steckdose

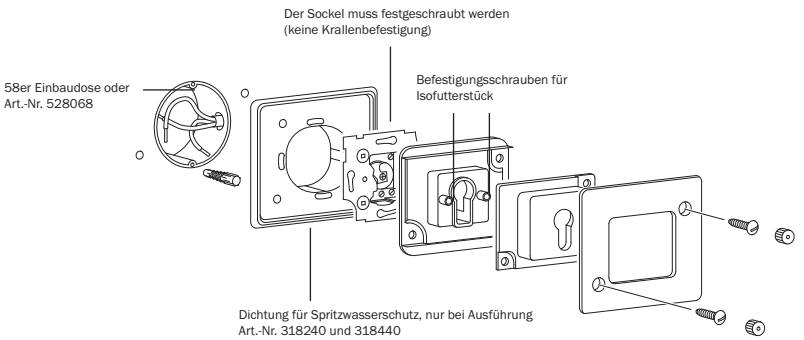
Schutzart: IP 20


Isolierstoffgefütterte, dickwandige teflonbeschichtete Metallabdeckung.
60er Einbaudose oder Art.-Nr. 528068
Dickwandiger, teflonbeschichteter Metallrahmen 1-, 2- und 3fach
Bei Kombination abbrechen
6-mm-Dübel
Der Sockel hat genehmigte Verbindungsklemmen
Krallen- oder Schraubbefestigung
4-mm-Schraube zum Verankern im Mauerwerk

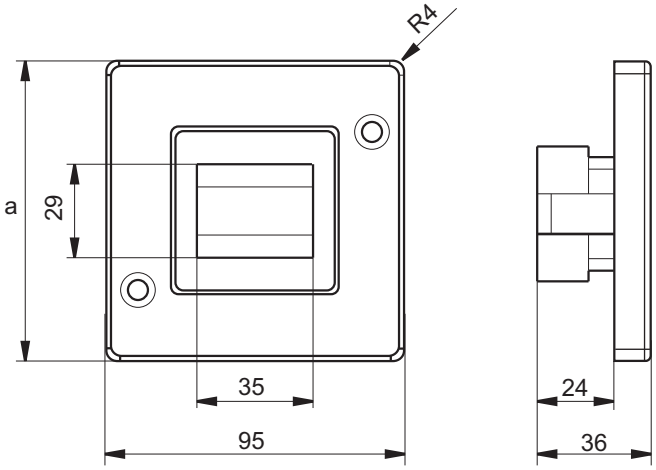
Plombe zum Verschließen der Schraubenlöcher. Bei Demontage: Plomben mit Ø 6 mm ausbohren, Schrauben lösen und Plombenrest mit den Schrauben herausdrücken

PANZER-Rollladenschalter und -taster mit Profilhalbzylinder

Lieferumfang: ohne Schloss
Höhe der Zentralplatte: 25 mm
Da dieser Schalter durch Plomben verriegelt ist, empfehlen wir ein Schloss mit 315° Bartstellung.

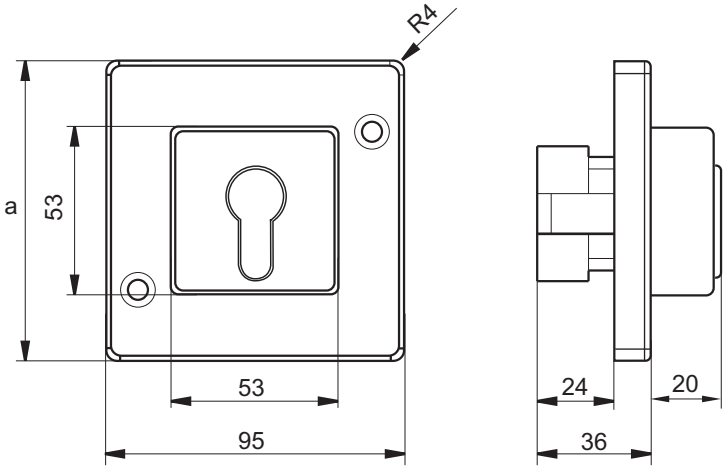

Der Sockel muss festgeschraubt werden (keine Krallenbefestigung)
58er Einbaudose oder Art.-Nr. 528068
Befestigungsschrauben für Isofutterstück
Dichtung für Spritzwasserschutz, nur bei Ausführung Art.-Nr. 318240 und 318440

ABMESSUNGEN



PANZER-Wippschalter

	PANZER
1fach	a=95
2fach	a=166
3fach	a=237



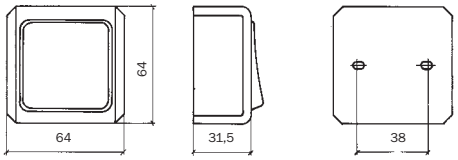
PANZER Schlüsselschalter / Scharfschalteinrichtung

	PANZER
1fach	a=95
2fach	a=166
3fach	a=237

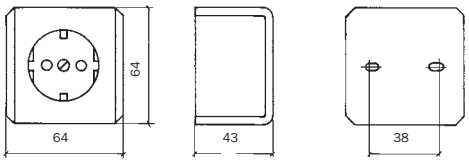
merten by Schneider Electric

ABMESSUNGEN

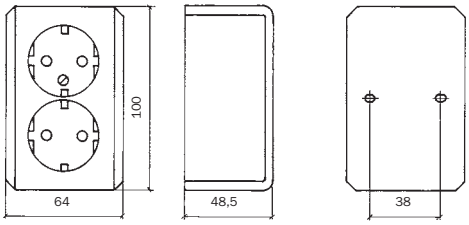
IP 20



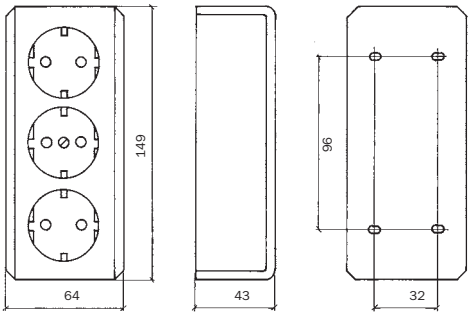
AUFPUTZ-Wippschalter und -taster mit zugehöriger Bodenplatte aus selbstverlöschendem Material.



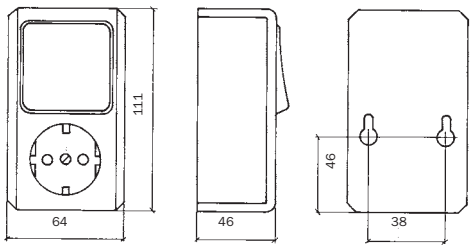
SCHUKO-Steckdose mit zugehöriger Bodenplatte aus selbstverlöschendem Material.



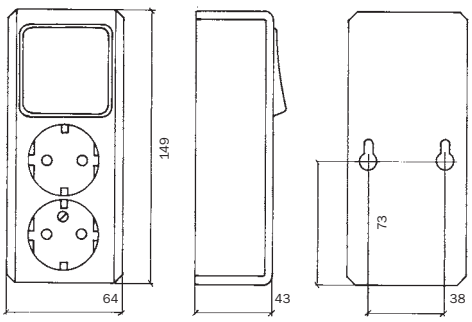
AUFPUTZ-SCHUKO-Doppel-Steckdose mit zugehöriger Bodenplatte aus selbstverlöschendem Material.



AUFPUTZ-SCHUKO-Dreifach-Steckdose mit zugehöriger Bodenplatte aus selbstverlöschendem Material.



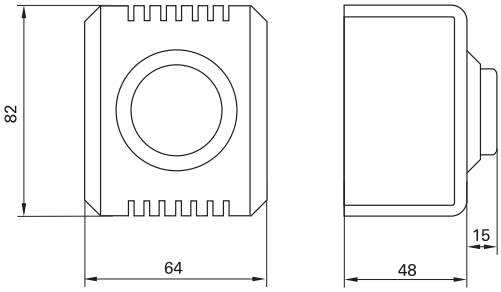
AUFPUTZ-Kombination SCHUKO-Steckdose / Wechselschalter mit zugehöriger Bodenplatte aus selbstverlöschendem Material.



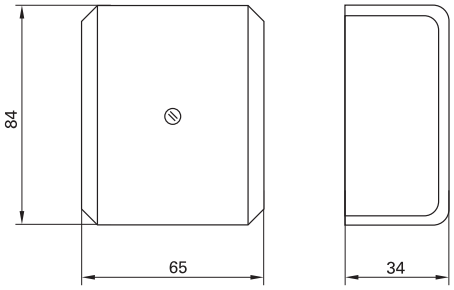
AUFPUTZ-Kombination SCHUKO-Doppel-Steckdose / Wechselschalter mit zugehöriger Bodenplatte aus selbstverlöschendem Material.

ABMESSUNGEN

IP 20

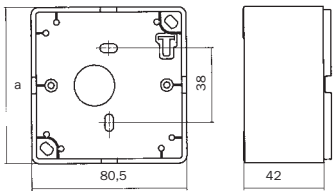


AUFPUTZ-Dimmer
Art.-Nr. 5734.., 5716..



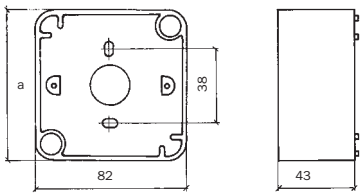
AUFPUTZ-Abzweigdose
Art.-Nr. 5230..

Aufputzgehäuse für M-SMART, ARTEC, M1, OCTOCOLOR



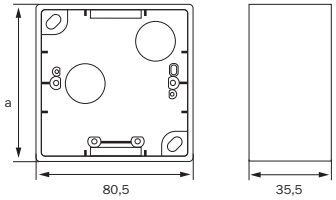
	M-SMART, ARTEC, M1 OCTOCOLOR	Art. Nr.
1fach	a=80,5	5121..
2fach	a=151,5	5122..
3fach	a=222,9	5123..

Aufputzgehäuse für ATELIER-Programm



	ATELIER	Art. Nr.
1fach	a=82	5111..
2fach	a=153,2	5112..
3fach	a=223,8	5113..

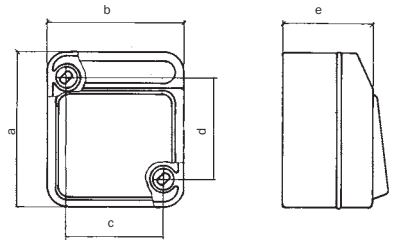
Aufputzgehäuse für 1-M, ATELIER-M



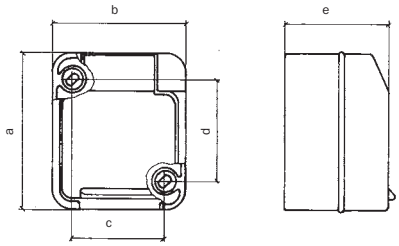
	1-M, ATELIER-M	Art. Nr.
1fach	a=80,5	5191..
2fach	a=151,5	5192..
3fach	a=222,9	5193..

merten by Schneider Electric

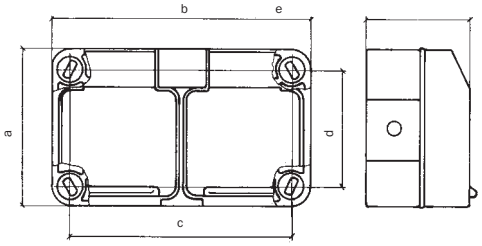
ABMESSUNGEN



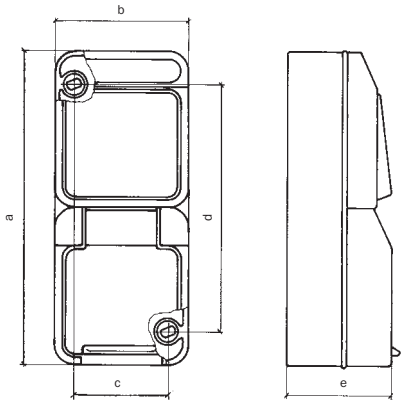
Wippschalter und -taster



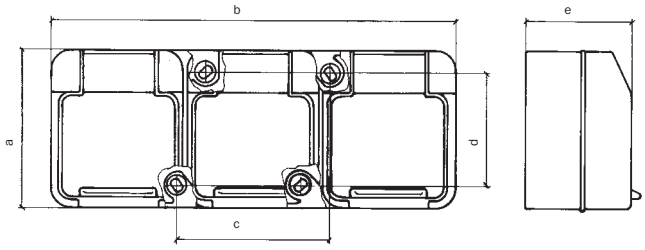
1fach SCHUKO-Steckdose



SCHUKO-Doppel-Steckdose



Kombination SCHUKO- Steckdose/ Wechselschalter



SCHUKO-Dreifach-Steckdose

Maße in mm	Schalter					1fach-Steckdose					2fach-Steckdose					3fach-Steckdose					2fach-Kombination				
	a	b	c	d	e	a	b	c	d	e	a	b	c	d	e	a	b	c	d	e	a	b	c	d	e
AQUASTAR	83	73	50	53,5	49	83	73	50	55	57	83	141	115	60	55	83	220	65	58	57	167	73	50	128,5	57
SCHLAGFEST blau	86	71	50	58	55	86	71	50	58	55	86	140	115	60	55	86	213	192	58	55	172	71	50	144	55
AGRAR grün	86	71	50	58	55	86	71	50	58	55						86	213	192	58	55					

MATERIALEIGENSCHAFTEN SCHLAGFEST

Beständigkeit von Polycarbonat, dem Material des SCHLAGFEST-Programms.
Beständig ist Polycarbonat gegen Mineralsäuren bis zu hohen Konzentrationen, viele organische Säuren, Oxydations- und Reduktionsmittel, neutrale und saure Salzlösungen, viele Fette, Wachse und Öle, gesättigte aliphatische und cycloaliphatische Kohlenwasserstofe und Alkohol, ausgenommmen Methylalkohol. In der nachfolgenden Liste ist die Beständigkeit gegen Chemikalien und verschiedene andere Produkte zusammengestellt. Die Aussagen gelten für Raumtemperatur und sechsmonatiges Eintauchen in den jeweiligen Agenzien. Andere Bedingungen können andere Ergebnisse erbringen. Die Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Weitere Agenzien auf Anfrage.

! Die Angaben sind aus Datenblättern der Materialhersteller und aus der Kunststoff-Fachliteratur entnommen worden. Die Beständigkeit ist abhängig von der

- Konzentration der Chemikalie
- Gemisch mehrerer Chemikalien
- Einwirkungsdauer
- Einwirkungstemperatur
- Mechanische Belastung

Eine verbindliche Aussage kann somit nur nach praxisbezogener Prüfung gemacht werden.

Zeichenerklärung
\+ beständig
0 bedingt beständig
\- nicht beständig

Chemikalien
- Acetaldehyd
- Aceton
\+ Acetylen
- Acrylnitril
\+ Alaun
\+ Aluminiumchlorid *
\+ Almuminiumsulfat*
0 Ameisensäure, 30 %ig
- Ammoniak
- Ammoniakwasser
\+ Ammoniumchlorid*
- Ammoniumfluorid*
\+ Ammoniumnitrat*
\+ Ammoniumsulfat*
- Ammoniumsulfid*
- Amylacetat
\+ Antimonchlorid*
\+ Arsensäure, 20 %ig
- Benzoesäure
- Benzol
- Benzylalkohol
\+ Benzin (Waschbenzin aromatenfrei)
0 Bleitetraäthyl, 10 %ig in Benzin
\+ Borax*
\+ Borsäure
- Brom
\+ Butan (flüssig und gasförmig)
- Buttersäure
- Butylacetat
\+ Butylalkohol
\+ Calciumchlorid*
\+ Calciumnitrat*
\+ Calcium-Seifenfett, rein
\+ Calciumhypochlorid
0 Chlorgas, trocken
- Chlorgas, feucht
\+ Chlorkalklösung, 2 %ig in Wasser
\+ Chromalaun*
\+ Chromsäure, 20 %ig inWasser
- Diethylether
\+ Diethylenglykol
\+ Diglykolsäure, gesättigt in Wasser
- Dimenthylformamid
- Dioxan
0 Diphyl 5,3
\+ Eisen-III-chlorid*
\+ Eisen-II-sulfat
\+ Essigsäure, bis 10 %ig
\+ Ethylalkohol, 96 %ig rein
- Ethylamin
- Ethylbromid
- Ethylenchlorhydrin
- Ethylenchlorid
\+ Ethylenglykol
\+ Flusssäure, 5 %ig
\+ Glykol
0 Glyzerin
\+ Harnstoff*
\+ Heptan
\+ Hexan
- Jod
- Kalilauge
\+ Kaliumaluminiumalaun*
\+ Kaliumbichromat*
\+ Kaliumbromid*
\+ Kaliumcarbonat*
\+ Kaliumchlorid*
\+ Kaliumnitrat*
\+ Kaliummetabisulfit, 4 %ig in Wasser
\+ Kaliumperchlorat, 10 %ig in Wasser
\+ Kaliumpermanganat, 10 %ig in Wasser
\+ Kalimpersulfat, 10 %ig in Wasser
\+ Kaliumsulfat*
- Kaliumcyanid
0 Kalkmilch, 30 %ig Aufschlämmung in Wasser
\+ Kieselfluorwasserstoffsäure, 30 %ig
\+ Kohlenmonoxid
\+ Kohlensäure, feucht
- Kresol
\+ Kupferchlorid*
\+ Kupfersulfat*
\+ Leuchtgas
\+ Mangansulfat*
- Methacrylsäuremethylester
\+ Methan
- Methanol
- Methylamin
- Methylenchlorid
\+ Milchsäure, 10 %ige Lösung in Wasser
\+ Natriumbicarbonat*
\+ Natriumsulfat*
\+ Natriumbisulfit*
\+ Natriumcarbonat*
\+ Natriumchlorat*
\+ Natriumchlorid*
\+ Natriumhypochlorid, 0,5 %ige Lösung in Wasser
\+ Natriumsulfat*
0 Natriumsulfid*
- Natronlauge
- Nitrobenzol
- Nitrose Gase, trocken
\+ Oxalsäure, 10 %ig in Wasser
\+ Ozon
- Perchlorethylen
\+ Perhydrol, 30 %ig
0 Petrolether (Kohlenwasserstoffgemisch)
0 Petroleum
- Phenylethylalkohol
- Phosphoroxichlorid
\+ Phosphorsäure, konzentriert
- Phosphortrichlorid
\+ Propangas
\+ Propionsäure, 20 %ig
\+ Prophylalkohol
\+ Quecksilberchlorid, gesättigt
\+ Resorcinlösung, 1 %ig
\+ Salpetersäure, 10 %ig
0 Salpetersäure, 10-20 %ig
- Salpetersäure, 20 %ig
\+ Salzsäure, 20 %ig
- Salzsäure, konzentriert
\+ Schwefel
0 Schwefeldioxid
- Schwefelkohlenstoff
\+ Schwefelsäure, 50 %ig
0 Schwefelsäure, 70 %ig
- Schwefelsäure, konzentriert
- Schwefelige Säure, 10 %ig
\+ Schwefelwasserstoff
\+ Spiritus, rein
- Styrol
\+ Sublimat*
- Sulfurylchlorid
- Tetrachlorethan
- Tetrahydrofuran
- Tetralin
- Toluol
- Trichlorethylen
0 Trichloressigsäure, 10 %ig
\+ Wasserstoffsuperoxid, 30 %ig
\+ Weinsäure, 10 %ig
- Xylol
\+ Zinkchlorid*
\+ Zinkoxid
\+ Zinksulfat*
\+ Zitronensäure, 10 %ig

Desinfektionsmittel
\+ Buraton
\+ Chloramin
- Chloroform
\+ Cutasept
\+ Formalin, 10 %ig
\+ Incidin® Plus/Perfekt
\+ Kodan-Spray
\+ Lysoform, 2 %ig
\+ P3-Duolith
- Phenol
0 Sagrotan®, 5 %ig
\+ Spiritus, rein
\+ Wasserstoffperoxid, 30 %ig

Wasch-, Spül-, Reinigungsmittel
\+ Ajax®
\+ Calgonit S®, 1 %ig
- Calgonit D®, DM, DA, R
- Calgonit-Geschirrspülmittel®
\+ Calgonit-Nachspülmittel®
\+ Dor®
\+ Fewa®
\+ Into-Fensterklar®
\+ Kernseife
\+ Natril®
0 Omo®
\+ Parifex®, 2 %ig
0 Persil®
\+ Pril®
- P 3 Asepto®
\+ Rei®
\+ Schmierseife
\+ Sidolin®
0 Somat W® 731
\+ Suwa®

Technische Öle und Fette
\+ Aral BG® 58
\+ Baysilon®-Siliconöle
- Bohröl
\+ BP Energol HL 100®
\+ BP Energol EM 100®
\+ BP H LR 65®
- Bremsflüssigkeit (ATE)
\+ Brünieröl Brunofix®
\+ Calcium-Seifenfett
0 Dieselöl
0 Düsentreibstoff JP 4(kp 97-209 °C)
\+ Esso Estic 42-45®
0 Firnis
\+ Fischöl
0 Heizöl
\+ Hydraulik-Öl Cac HLP 16
- Kampferöl
\+ Mobil Spezial Oil 10 W 30®
\+ Molikote®
\+ Nato-Turbinenöl 0-250
\+ Paraffinöl
\+ Rüböl
\+ Shell Spirax 90 EP®
0 Shell Tellus 11-33®
\+ Shell Tellus 33®
\+ Siliconöl
\+ Terpentinersatz
0 Terpentinöl
\+ Texaco Regal Oil BRUO®
\+ Texaco Regal Oil CRUO®
\+ Turbo-Öl 29
0 Valvoline WA 4-7

Binde- und Dichtungsmittel
0 Alleskleber
\+ Cellux-Klebefolien®
\+ Gips
\+ Perbunan C®
\+ Terostat®
\+ Tesafilm®
\+ Tesamoll®

Verschiedenes
\+ Abgase, säurehaltig
\+ Akkusäure (H_2SO_4, ca. 35 %ig)
\+ Basilit® UAK, 20 %ig, in Wasser (Holzschutzmittel)
0 Benzin, normal
- Benzin, super
\+ Bohnerwachs
\+ Butter / Buttermilch
\+ Chromoxidgrün (Schleifpaste)
\+ Final-Fotoentwickler, Gebrauchskonzentration
\+ Frigen®113, R 113 (Treibmittel)
\+ Freon® TF, (Treibmittel)
\+ Freon®T-WD 602 (Treibmittel)
- Gerbsäure
\+ Kaltron® 113 MDR (Treibmittel)
- Kerosin (Flugbenzin)
\+ Marlon®, 1 %ig (Netzmittel)
\+ Meerwasser
- Metasystox®, 0,5 %ig (Pflanzenschutzmittel)
\+ Nekal BX®, 2 %ig (Netzmittel)
\+ Neutol-Fotoentwickler, Gebrauchskonzentration
\+ Ölsäure, konzentriert
\+ Orthozid® 50, 0,5 %ig (Pflanzenschutzmittel)
\+ Pflanzenöle
\+ Polyamid
\+ Polyethylen
\+ Polyvinylchlorid
0 Polyvinylchlorid, weichmacherhaltig
\+ Reinigungsbenzin
\+ Rindertalg
\+ Rizinusöl
0 Schweineschmalz
- Shell IP 4 (Treibstoff)
0 Seifenlauge
\+ Speiseessig
\+ Stärke
0 Tanigan® CV
0 Tanigan® CLS, 30 %ig
\+ Testbenzin
\+ Zement, trocken
- Zement, angerührt

*gesättigte Lösung in Wasser

merten by Schneider Electric

MATERIALEIGENSCHAFTEN AGRAR

Beständigkeit von Polyamid, dem Material des AGRAR-Programms
In der nachfolgenden Liste ist die Beständigkeit gegen Chemikalien und verschiedene andere Produkte zusammengestellt. Die Aussagen gelten für Raumtemperatur und sechsmonatiges Eintauchen in den jeweiligen Agenzien. Andere Bedingungen können andere Ergebnisse erbringen. Die Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Weitere Agenzien auf Anfrage.

! Die Angaben sind aus Datenblättern der Materialhersteller und aus der Kunststoff-Fachliteratur entnommen worden. Die Beständigkeit ist abhängig von der

- Konzentration der Chemikalie
- Gemisch mehrerer Chemikalien
- Einwirkungsdauer
- Einwirkungstemperatur
- Mechanische Belastung

Eine verbindliche Aussage kann somit nur nach praxisbezogener Prüfung gemacht werden.

Zeichenerklärung
\+ beständig
0 bedingt beständig
\- nicht beständig

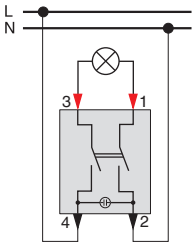
Chemikalien
0 Acetaldehyd
\+ Aceton
\+ Acetylen
0 Allylalkohol
\+ Aluminiumhydroxid
\- Aluminiumsulfat*
0 Ameisensäure, <10 %
\+ Ammoniak, 20 %, flüssig, bis 60 °C
\+ Ammoniak, technisch rein 20 %
\+ Ammoniakwasser
\+ Amoniumnitrat*
\+ Amoniumsulfat*
\+ Amylacetat
0 Anilin
\- Antimontrichlorid
\+ Apfelsäure
\+ Apfelsaft
\+ Apfelsinensaft
\+ Aromatische Kohlenwasserstoffe
\+ Asphalt
\+ Ätzkali
\+ Ätznatron
\+ Auspuffgase
\+ Baysilon-Siliconöle
0 Benzaldehyd
\+ Benzin
0 Benzoesäure
\+ Benzol
0 Benzylalkohol
\+ Benzin
\+ Benzin,Super
\+ Beton
\+ Bier
\+ Bitumen
\- Bleichlauge,wässrig, 12,56 % Chlor
\+ Boden, sauer oder alkalisch
\+ Bohnerwachs
\+ Bohröl
0 Borsäure
\+ Bremsflüssigkeit
0 Brenztraubensäure, wässrig
\- Bromdämpfe
\- Bromwasser
\- Bromwasserstoffsäure
\+ Butan (flüssig oder gasförmig)
\+ Butter
0 Buttersäure
\+ Butylacetat
\+ Butylalkohol
\+ Butylenglykol
\+ Calciumchlorid*
\+ Calciumhydroxid*
\+ Calciumnitrad*
\+ Campfer
\+ Carbolineum
\+ Casein
\+ Celluloselacke
\+ Chlorbenzol
\- Chloressigsäure
\+ Chlorkalkbrei
0 Chloroform
\- Chlorwasserstoffgas
\- Chromsäure, 20 % in Wasser
\+ Citronensäure, wässrig
\+ Cobaltsalze, wässrig
\+ Cognac, 38 %
\+ Cyclohexan
\+ Cyclohexanol
\+ Cyclohexanon
\+ Dekalin
\+ Desinfektionsmittel, aktives Chlor
\+ Desinfektionsmittel, Aldehyde
\+ Desinfektionsmittel, Alkohole
\+ Desinfektionsmittel, quartive Ammoniumverbindung
0 Desinfektionsmittel, Phenole
\+ Desinfektionsverfahren, phys.: Auskochen Soda 0,5 % , HDH, VDV, Dampf-Kreislaufverfahren Srahlen 2,5 Mrad , 6 Stunden
\+ Dieselkraftstoff nach DIN 51 601
0 Diethylether
0 Diethylenglykol
\+ Dibutylphtalat (Weichmacher)
\+ Dimethylformamid
\+ Dioxan
\+ Diphyl 5,3
\+ Düngemittel
\+ Edelgase
\+ Einbrennlackierung
\+ Eisen III-chlorid*
\+ Eisen II-sulfat
\+ Eiweisslösung
0 Eloxierbäder
\+ Entkalker
\+ Entwicklerlösung
\+ Erdöl,Erdgas
\- Essigsäure, 90 %
0 Essigsäure, 10 %
\+ Essigsäure, 5 %
0 Ether
\+ Etherische Öle
0 Ethylalkohol, 96 % rein
\+ Ethylalkohol, 40 %
\+ Ethylenchlorid
0 Ethylglykol
\+ Fette und Wachse, Schmierfette Speisefette, Silikonfette
\+ Fettsäuren
\- Fluor
\+ Fluorchlorkohlenwasserstoffe (z. B. Frigen)
\+ Formalin 10 %
\+ Fotoemulsion, Entwickler, Fixierbäder
\+ Fruchtsäfte
\+ Fruchtsirup (Himbeer)
0 Galvanisch Bäder
\+ Gassterilisation
\+ Gelatine und Leim
\+ Getriebeöl
\+ Gips
0 Glykol
0 Glysantin 30 %
\+ Glyzerin
0 Haarfärbemittel
\+ Harnstoff*
\+ Hefe und Melasse
\+ Heizöl EL nach DIN 51 603
\+ Heptan
\+ Hexan
0 Huminsäure
\+ Hydrauliköle H und HL nach DIN 51 524
\+ Imprägnieröl
\+ Incidin® Plus/Perfekt
\+ Isopropylalkohol
\- Jod in Alkohol (Jodtinktur)
\- Jodwasserstoff
\+ Kältemaschinenöl
\+ Kalilauge
0 Kaliumbichromat*
\- Kaliumbromid*
0 Kaliumcarbonat*
\+ Kaliumchlorid*
\+ Kaliumnitrat*
\+ Kaliumsulfat*
0 Ketone
\- Königswasser
\+ Kohlenmonoxid
\+ Kohlensäure, feucht
\+ Kraftstoffe
\- Kresole
0 Kühlflüssigkeiten
0 Kupfersulfat*
\+ Lacke
\- Lithiumsalze
\+ Lösemittel für Lacke
\- Lötwasser
0 Luft, flüssig
\+ Magnesiumchlorid*
\+ Magnesiumsulfat*
0 Maleinsäure
\+ Malz
\- Manganzalze, wässrig 10 %
\+ Margarine
\+ Meerwasser
\+ Melasse
\+ Methan
\+ Methanol, technisch rein
\+ Methylethylketon
\+ Methylamin
\+ Methylenchlorid
\+ Milch
\- Mischsäuren
\+ Milchsäure**
\+ Mörtel, Zement
\+ Motorenöle
\+ Naphta
\+ Naphtalin
\- Naphtole
\+ Natriumbikarbonat, gesättigte Lösung in Wasser
\+ Natriumbikarbonat**
\- Natriumbisulfat*
\- Natriumbisulfat**
\+ Natriumcarbonat*
\+ Natriumcarbonat**
0 Natriumchlorat
0 Natriumchlorat**
0 Natriumchlorid,*
\- Natriumhypochlorid, 0,5 % Lösung in Wasser
\- Natriumhypochlorid, 10 %
\+ Natriumsalze
\+ Natriumsulfat*
\+ Natriumsulfid**
\+ Natronlauge
0 Nickelbäder
0 Nickelsalze
0 Nitrobenzol
0 Nitrolacke
0 Nitromethan
0 Nitrose Gase, trocken
\+ Obstsäfte
\+ Öle, ätherisch, pflanzlich
\+ Ölsäure
\- Oleum
0 Oxalsäure**
0 Ozon
\+ Palmitinsäure
\+ Pampelmusensaft
\+ Paraffine Öle
\+ Paraffinöl
\+ Parfüm, alkoholisch
0 Perchlorethylen
+/- Perhydrol (siehe Wasserstoffsuperoxid)
0 Persil
\+ Petrolether (Kohlenwasserstoffgemisch)
\+ Petroleum
\+ Pflanzenöle
\- Phenol
0 Phenylethylalkohol
\+ Phosphate, wässrig 10 %
\- Phosphorsäure
\+ Phosphorwasserstoff
\+ Polyamid
\+ Polyesterharze
\+ Polyethylen
\+ Propangas
\- Propionsäure
\+ Propanol
\+ Pyridin
\+ Quecksilber
\+ Quecksilber II-clorid, wässrig
\+ Reinigungsbenzin
\+ Reinigungsmittel (Hand-oder Sprühreinigung)
\- Resorcin und Gemische
0 Resorcinlösung, 1 %
\+ Rindertalg
\+ Rizinusöl
\+ Rohöl
\+ Salatöl
\+ Salicylsäure
\- Salpetersäure, 10 %
\- Salpetersäure, 10 %-20 %
\- Salzsäure
\+ Sauerstoff
\- Sauerstoff, flüssig
\+ Schimmelpilze
\+ Schmierfett R 2 Darina
\+ Schmierfette
\+ Schmieröle HD
0 Schmieröle ohne HD
\+ Schwefel
\+ Schwefeldioxid
0 Schwefelige Säure, 10 %
\+ Schwefelkohlenstoff
\- Schwefelsäure
\+ Schwefelwasserstoff
\+ Schweineschmalz
\+ Seife, verdünnte Lösung
\+ Siliconöl
\+ Siliconöl-Emulsion
\+ Soda**
\+ Speiseöle
0 Spiritus, rein
\+ Stadtgas
\+ Stearinsäure, Stearate
0 Stickstoffoxide
\- Streusalz- und lösungen
\+ Styrol
\+ Superbenzin
\+ Talg
\+ Tallöl
\+ Teer
\+ Terpentinöl
\+ Tetrachlorkohlenstoff
\+ Tetrahydrofuran
\+ Tetralin
\+ Tinte, Tusche
\+ Toluol
\+ Transformatorenöle
0 Trichloressigsäure
\+ Trichlorethan
0 Trichlorethylen
\- Uranfluoride
\+ Urin
\+ Vaseline
\+ Wacholder
0 Waschlaugen
\+ Wasser
0 Wasserdampf
\+ Wasserglas
\+ Wasserstoffgas
\- Wasserstoffsuperoxid, 30 %
\+ Wasserstoffsuperoxid, wässrig 0,5 %
\+ Wein, Weinbrand
\+ Weine
\+ Weinsäure, 10 %
\+ Wodka
\+ Xylol
0 Zinkchlorid, wässrig 10 %
\- Zinkrhodanid, -bromid, -jodid, -nitrat 30 %
\+ Zinksulfat*
0 Zinn-II-Salze von Mineralsäuren
0 Zitronensäure, 10 %

*gesättigte Lösung in Wasser
** 10 % Lösung in Wasser

SCHALTBILDER

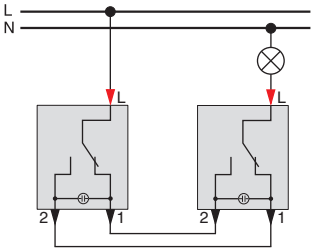
Installationsschalter und -taster QuickFlex

Ausschalter 2-polig mit Orientierungslicht



Aus-Kontrollschalter, 2-polig
MEG3102-0000

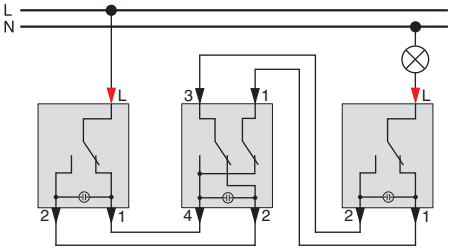
Wechselschaltung mit Orientierungslicht



Aus/Wechselschalter mit Orientierungslicht
MEG3136-0000

Aus/Wechselschalter mit Orientierungslicht
MEG3136-0000

Kreuzschalter mit Orientierungslicht

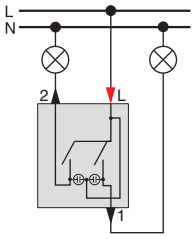


Aus/Wechselschalter mit Orientierungslicht
MEG3136-0000

Kreuzschalter mit Orientierungslicht
MEG3137-0000

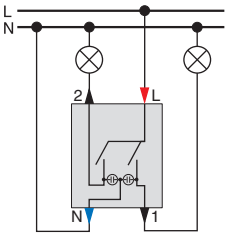
Aus/Wechselschalter mit Orientierungslicht
MEG3136-0000

Serienschalter mit Orientierungslicht



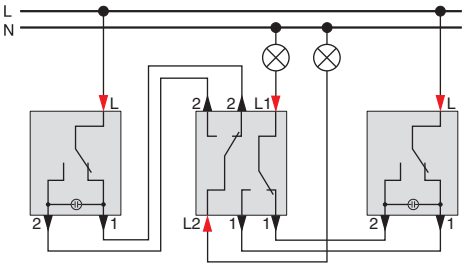
Serienschalter mit Orientierungslicht
MEG3135-0000

Serienschalter mit Kontrolllicht



Serien-Kontrollschalter
MEG3105-0000

Wechselschaltung mit Orientierungslicht kombiniert mit Doppelwechselschalter

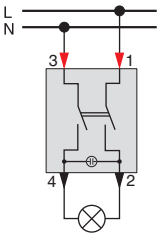


Aus/Wechselschalter mit Orientierungslicht
MEG3136-0000

Doppelwechselschalter
MEG3126-0000

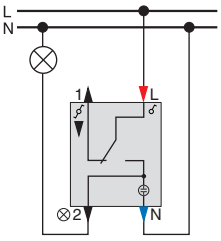
Aus/Wechselschalter mit Orientierungslicht
MEG3136-0000

Ausschalter 2-polig mit Kontrolllicht oder Heizungs-Notschalter 2-polig



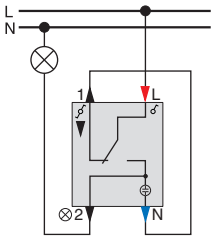
Aus-Kontrollschalter, 2-polig
MEG3102-0000

Wechsel-Kontrollschalter als Ausschalter mit Kontrolllicht oder Heizungs-Notschalter



Aus/Wechsel-Kontrollschalter
MEG3106-0000

Wechsel-Kontrollschalter als Ausschalter mit Orientierungslicht

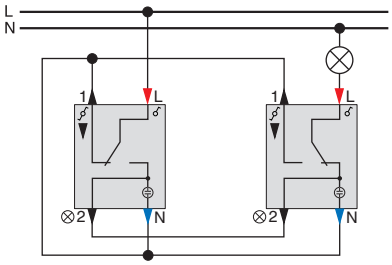


Aus/Wechsel-Kontrollschalter
MEG3106-0000

merten by Schneider Electric

SCHALTBILDER

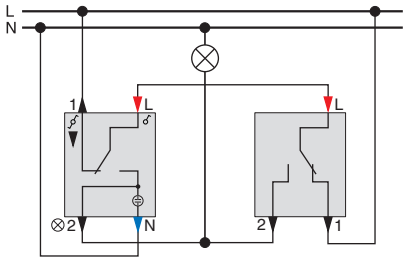
Wechsel-Kontrollschalter als Wechselschalter mit Orientierungslicht



Aus/Wechsel-Kontrollschalter MEG3106-0000

Aus/Wechsel-Kontrollschalter MEG3106-0000

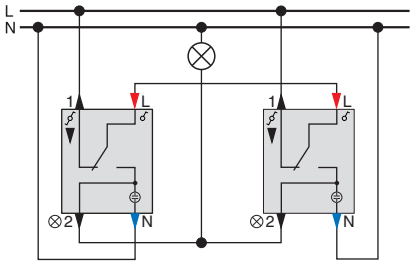
Wechselschaltung einseitig mit Kontrolllicht



Aus/Wechsel-Kontrollschalter MEG3106-0000

Aus/Wechselschalter MEG3116-0000

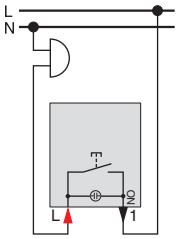
Wechselschaltung beidseitig mit Kontrolllicht



Aus/Wechsel-Kontrollschalter MEG3106-0000

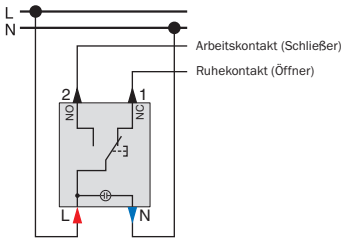
Aus/Wechsel-Kontrollschalter MEG3106-0000

Taster mit Orientierungslicht



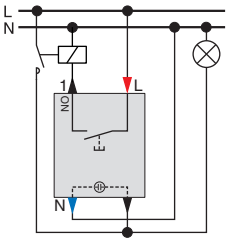
Taster mit Orientierungslicht, Schließer MEG3160-0000

Wechseltaster mit Orientierungslicht
(Anwendung: Wenn durch den Strom der Orientierungslichter das Treppenhausrelais anzieht.)



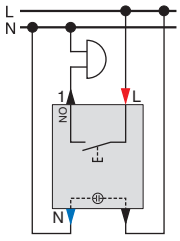
Taster mit N-Klemme, Wechsel MEG3156-0000
LED-Beleuchtungs-Modul MEG3901-00.., MEG3921-0000

Taster 1-polig mit separatem Meldekontakt für Kontrolllicht



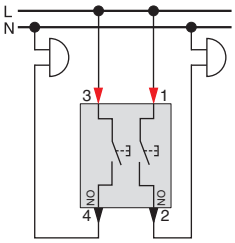
Taster mit separatem Meldekontakt, Schließer MEG3154-0000
LED-Beleuchtungs-Modul, MEG3901-00.., MEG3921-0000

Taster 1-polig mit separatem Meldekontakt für Orientierungslicht



Taster mit separatem Meldekontakt, Schließer MEG3154-0000
LED-Beleuchtungs-Modul MEG3901-00.., MEG3921-0000

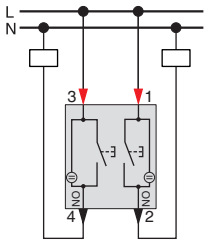
Doppeltaster, 2 Schließer



Doppeltaster , 2 Schließer MEG3155-0000

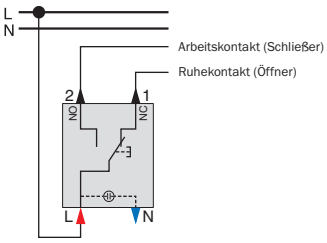
SCHALTBILDER

Doppeltaster mit Orientierungslicht, 2 Schließer



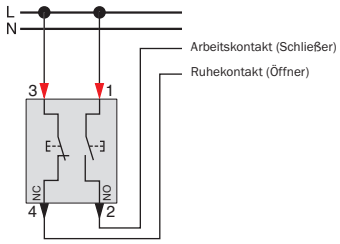
Doppeltaster mit Orientierungslicht, 2 Schließer MEG3165-0000

Wechseltaster



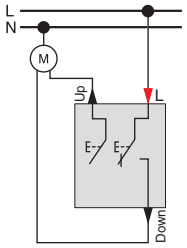
Taster mit N-Klemme, Wechsel MEG3156-0000

Doppeltaster, 1 Öffner, 1 Schließer



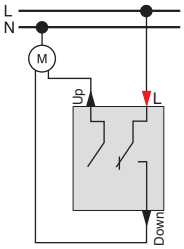
Doppeltaster, 1 Schließer, 1 Öffner MEG3153-0000

Rollladentaster



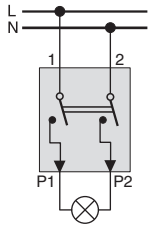
Rollladentaster MEG3755-0000

Rollladenschalter



Rollladenschalter MEG3715-0000

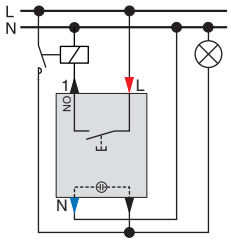
Zeitschalter 2-polig



Zeitschalter 15 min 538000 oder Zeitschalter 120 min 538200

Taster für Card-Schalter

Kontrolllicht

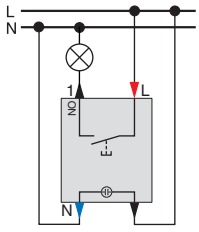


Karte gesteckt:
- Zimmerlampe an
- Beleuchtung des Einsatzes ist eingeschaltet.

Karte nicht gesteckt:
- Zimmerlampe aus
- Beleuchtung des Einsatzes ist ausgeschaltet.

Taster für Card-Schalter mit separatem Meldekontakt, Schließer MEG3754-0000
LED-Beleuchtungs-Modul, MEG3901-00.., MEG3921-0000

Dauerlicht



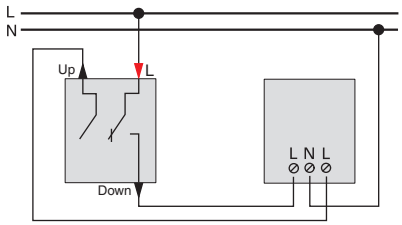
Karte gesteckt:
- Zimmerlampe an
- Beleuchtung des Einsatzes ist eingeschaltet.

Karte nicht gesteckt:
- Zimmerlampe aus
- Beleuchtung des Einsatzes ist eingeschaltet.

Taster für Card-Schalter mit separatem Meldekontakt und Orientierungslicht, Schließer MEG3754-0000

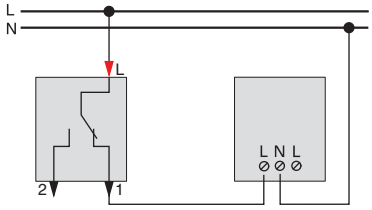
merten by Schneider Electric

LED-Lichtsignal-Einsätze



Rollladenschalter
MEG3715-0000

LED-Lichtsignal-Einsatz,
2farbig 587092



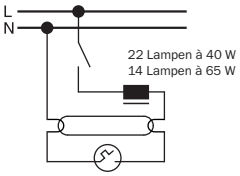
Aus/Wechselschalter
MEG3116-0000

LED-Lichtsignal-Einsatz,
1-farbig 587090/91

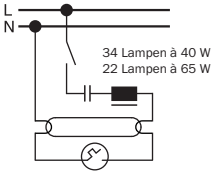
Zulässige Belastungen von Installationsschalter bei verschiedenen Kompensationsarten und Lampentypen

10 A, AC 230 V

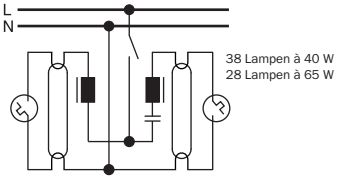
Induktiv (unkompensiert)



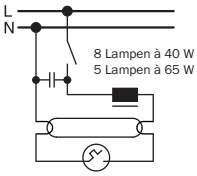
Kapazitiv (kompensiert, cos φ = 1)



Duo-Schaltung



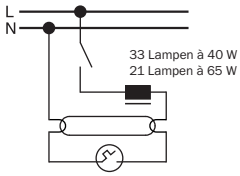
Parallelkompensation



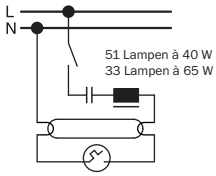
Die angegebene Lampenanzahl gilt auch für komplette Serienschalter

16 A, AC 400 V

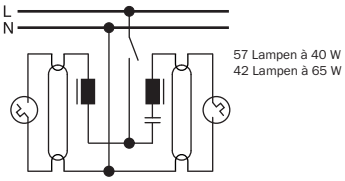
Induktiv (unkompensiert)



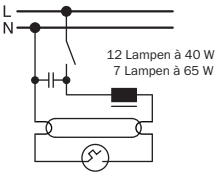
Kapazitiv (kompensiert, cosφ = 0,5)



Duo-Schaltung

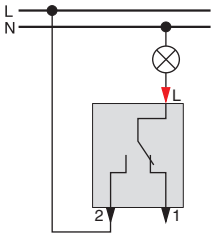


Parallelkompensation



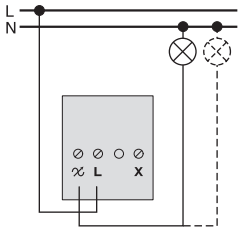
ERSATZSCHALTBILDER

Bestehende Ausschaltung



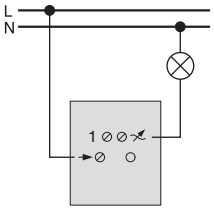
Aus-/Wechselschalter

Dimmen von Leuchten



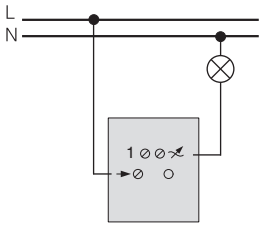
Drehdimmer mit
Druck-Ausschalter
MEG5131-0000

Dimmen von Leuchten



Superdimmer

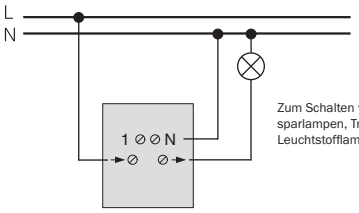
Schalten mit Elektronik-Schalt-Einsatz



Es dürfen nur ohmsche Lasten wie Glühlampen und 230V Halogenlampen geschaltet werden.

Elektronik-Schalt-Einsatz 575799

Schalten mit Relais-Schalter-Einsatz



Zum Schalten von z.B. Energiesparlampen, Transformatoren, Leuchtstofflampen oder Relais.

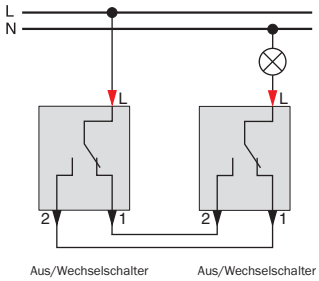
Relais-Universal-Einsatz 575897

(Schaltbilder für TRANCENT siehe Kapitel „TRANCENT/Schaltbilder“)

merten
by Schneider Electric

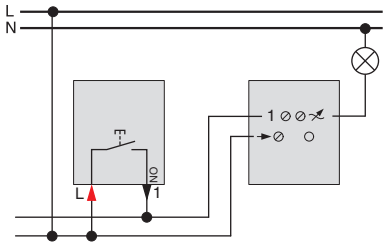
ERSATZSCHALTBILDER

Bestehende Wechselschaltung



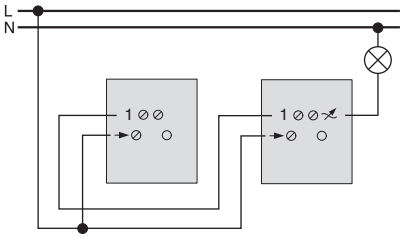
Aus/Wechselschalter Aus/Wechselschalter

Dimmbare Wechselschaltung mit Taster



Taster Superdimmer als Hauptstelle

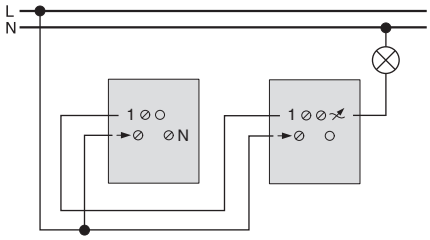
Dimmbare Wechselschaltung mit Nebenstelle



Nebenstelle 573999 Superdimmer als Hauptstelle

Hinweis!
ET-Superdimmer Art.-Nr. 577899 kann hier **nicht** verwendet werden!

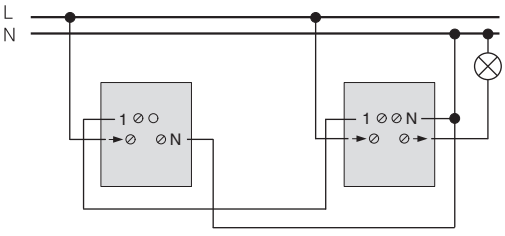
Dimmbare Wechselschaltung mit TELE-Nebenstelle



TELE-Nebenstelle 573998 Superdimmer als Hauptstelle

Hinweis!
ET-Superdimmer Art.-Nr. 577899 kann hier **nicht** verwendet werden!

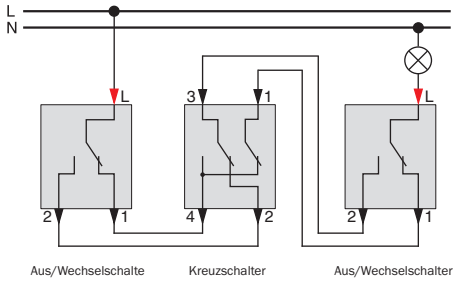
Schalten mit Relaisschalter-Einsatz und TELE-Nebenstelle



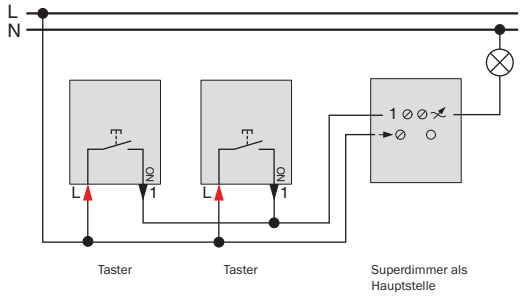
TELE-Nebenstelle 573998 Relais-Universal-Einsatz 575897

ERSATZSCHALTBILDER

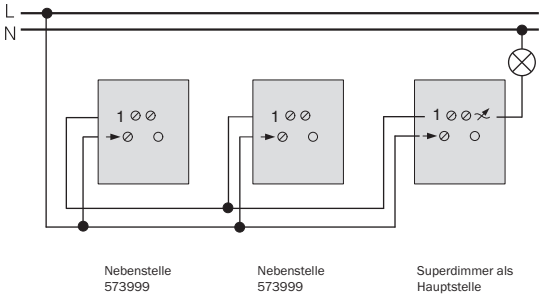
Bestehende Kreuzschaltung



Dimmbare Kreuzschaltung mit Taster



Dimmbare Kreuzschaltung mit Nebenstelle



Hinweis!
Nebenstelle Art.-Nr. 573999 kann **nicht** mit TRANCENT kombiniert werden!

Hinweis!
ET-Superdimmer Art.-Nr. 577899 kann hier **nicht** verwendet werden!

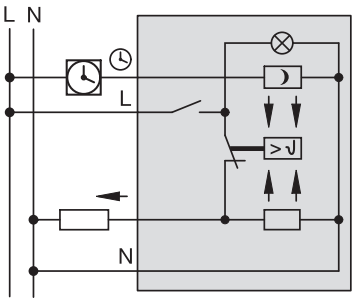
merten
by Schneider Electric

FUNKTIONS- UND GERÄTEÜBERSICHT

Funktion	Einsätze		Designabdeckung		
			Zentralplatte für Raumtemperatur-regler-Einsatz mit Schalter	Zentralplatte für Raumtemperatur-regler-Einsatz mit Wechselkontakt	Zentralplatte für Fußbodentempera-turregler-Einsatz mit Schalter
		System M	5348.., 5361..	5347.., 5362..	5349.., 5358..
		System Fläche	5397..	5374..	5375..
		System Basis	5385..	5365..	5371..
		OCTOCOLOR	5391..	5364..	5372..
Raumtemperaturregler					
■ Für spannungslos geschlossene elektromoto-rische Stellantriebe ■ 1 x Schließerkontakt ■ Schaltdifferenz 0,5 K ■ Temperaturbereich ca. 5-30 °C ■ Anschluss für zeitgesteuerte Nachtabsenkung um ca. 4 K ■ Mit Ein-/Ausschalter und Kontrollleuchte ■ Mit thermischer Rückführung		**Raumtemperaturregler-Ein-satz mit Schalter** 536302 (AC 230 V) 536304 (AC 24 V)	■		
■ Für spannungslos geschlossene oder span-nungslos geöffnete elektromotorische Stellan-triebe ■ 1 x Wechslerkontakt ■ Schaltdifferenz ca. 0,5 K ■ Temperaturbereich ca. 5-30 °C ■ Mit thermischer Rückführung		**Raumtemperaturregler-Ein-satz mit Wechselkontakt** 536400 (AC 230 V) 536401 (AC 24 V)		■	
■ Für elektrische Fußbodenheizung mit NTC Fühler ■ Schaltdifferenz ca. 1 K ■ Temperaturbereich ca. 10-50 °C ■ separater Anschluss für zeitgesteuerte Nachtab-senkung um ca. 5 K		**Fußbodentemperaturregler-Einsatz mit Schalter** 537100 (AC 230 V)			■

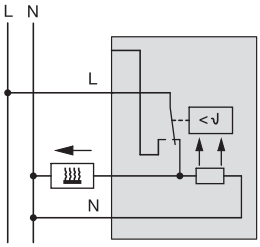
Schaltbilder

Raumtemperaturregler-Einsatz mit Schalter
Art.-Nr. 5363..

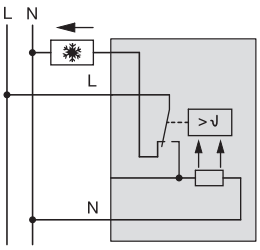


Raumtemperaturregler-Einsatz mit Wechslerkontakt
Art.-Nr. 5364..

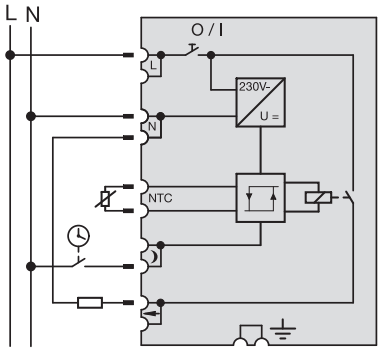
Heizen



Kühlen



Fußbodentemperaturregler-Einsatz mit Schalter
Art.-Nr. 537100



Elektronik

Netzspannung für alle Elektronik-Geräte mit Relaisausgang

Elektronische Geräte mit Relaisausgang sind hauptsächlich Rollladensteuerungen, Zeitschaltuhren, ARGUS-Bewegungsmelder und Dämmerungsschalter, immer erkennbar an der Neutralleiterklemme. Die Stromversorgung dieser Geräte wird durch ein Kondensatornetzteil sichergestellt, das für sinusförmige Wechselspannung ausgelegt ist. Diese Kurvenform wird annähernd von allen Versorgungsnetzbetreibern eingehalten.
Die Kondensatornetzteile sind resistent gegen kurzzeitige Abweichungen von der normalen sinusförmigen Wechselspannung, wie z.B.

- Netzunterbrechungen, Netzumschaltungen
- Spannungserhöhungen bis 460 V für 10 Millisekunden
- Netzausgangsspitzen (Spikes) bis über IEC 802
- Rundsteuersignale

Werden für lokale Stromversorgungen oder Notstromanlagen Wechselrichter eingesetzt, die rechteckige, dreieckige oder trapezförmige Wechselspannungen abgeben, ist der Einsatz vonGeräten mit Kondensatornetzteil nicht möglich, da diese abnormalen Spannungskurven die Geräte zerstören können.

Elektronische Sensorschalter und Sensordimmer

Die Elektronik-Schalter, Relais-Schalter und Memory-Superdimmer sind Bestandteile eines Systembaukastens. Einsätze mit unterschiedlichen Leistungsmerkmalen lassen sich mit Sensor- oder TELE-Sensorflächen oder Sensorflächen mit Funk-Empfänger kombinieren. Die erlaubten Kombinationen sind der Tabelle Funktions- und Geräteübersicht für Elektronik-/ Relaisschalter zu entnehmen.

Sensorfläche:
Die Sensorfläche besitzt eine Berührungsfläche für die manuelle Bedienung des angeschlossenen Verbrauchers.

Kurzes Tasten bewirkt Ein- und Ausschalten. Längeres Berühren bewirkt beim Dimmer ein langsames auf- und abschwellen der Beleuchtung.

Die Sensorfläche wird mit dem Rahmen auf den Einsatz aufgeschnappt.

TELE-Sensorflächen:
TELE-Sensorflächen können sowohl manuell über die Sensorfläche als auch mit einer Infrarot Fernbedienung (Art.-Nr. 570222) angesteuert werden.

Kurzes Drücken einer Taste des Senders = Schalten
Längeres Festhalten = Dimmen

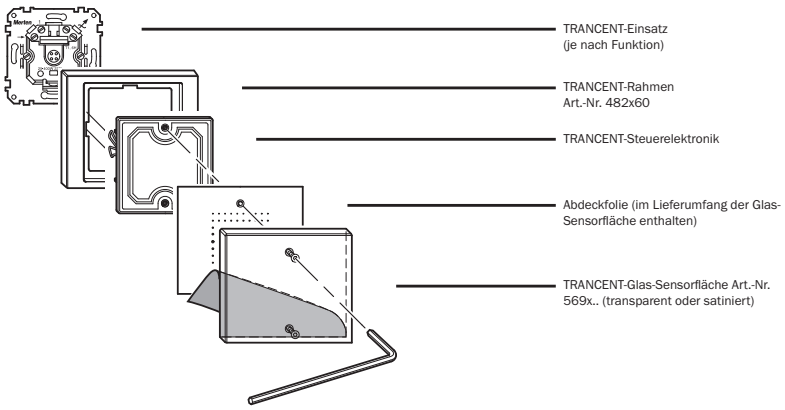
Innerhalb eines Raumes können max. zehn TELE-Sensorflächen unabhängig fernbedient werden. Die TELE-Sensorflächen werden mit einem Schraubendreher auf eine der Senderkanalnummern kodiert.

Sensorflächen mit Funk-Empfänger:
Sensorfläche mit Funk-Empfänger können sowohl manuell als auch mit Funk-Sender bedient werden. Dazu zählt die Funk-Fernbedienung Distance 5010 (Art.-Nr. 590722) und die Funk-Taster (batterieversorgt).

Kurzes Drücken einer Taste des Senders = Schalten
Längeres Festhalten = Dimmen.

TRANCENT-Steuerelektronik

Die TRANCENT-Steuerelektroniken sind ebenfalls Bestandteile des Systembaukastens. Sie werden auf die passenden Elektronik-Schalter, Relais-Schalter und Memory-Superdimmer zusammen mit dem Rahmen aufgesteckt. Anschließend wird die Glassensorfläche mit der individuell beschriftbaren Abdeckfolie angeschraubt.



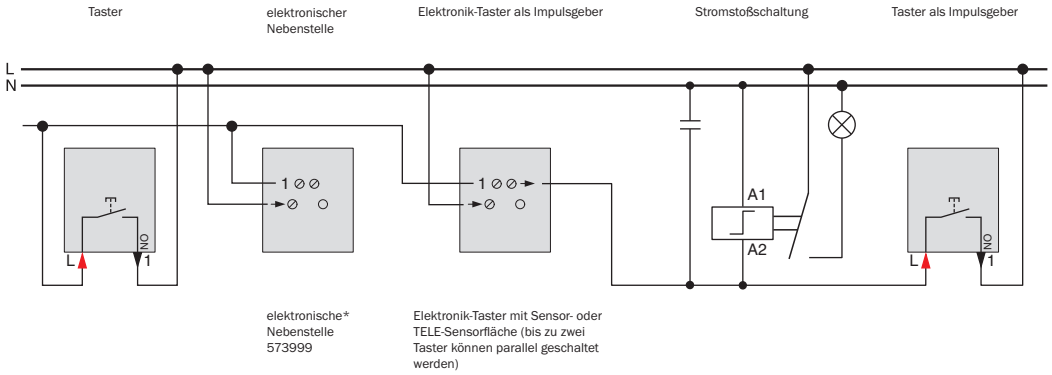
Die erlaubten Kombinationen sind der Tabelle Funktions- und Geräteübersicht für TRANCENT-Geräte zu entnehmen.

Die Einsätze lassen sich dann durch die Glasfläche bedienen. Die aktive, zum Schalten zu berührende Fläche ist durch den gepunkteten Bereich gekennzeichnet. Die Funktion wird durch bloßes Berühren dieser aktiven Fläche ausgeführt, es ist kein Druck notwendig. Es ist eine gewisse Mindestfläche notwendig, mit der man das Glas berührt (ggf. eine oder zwei Fingerkuppen). Die zur Auswertung erforderliche Mindest-Berührzeit beträgt 0,5 Sekunden.

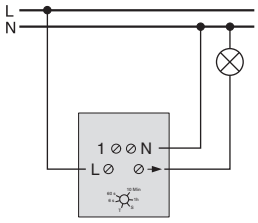
Bei waagerechter Montage wird der TRANCENT Einsatz um 90° gedreht montiert.

Elektronik-Taster Art.-Nr. 574697

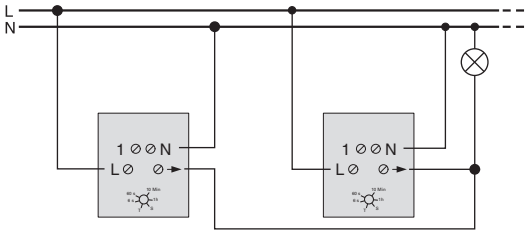
Nebenstellenbetrieb mit



Relais-Universal-Einsatz Art.-Nr. 575897



Relais-Universal-Einsatz mit Sensor- oder TELE-Sensorfläche

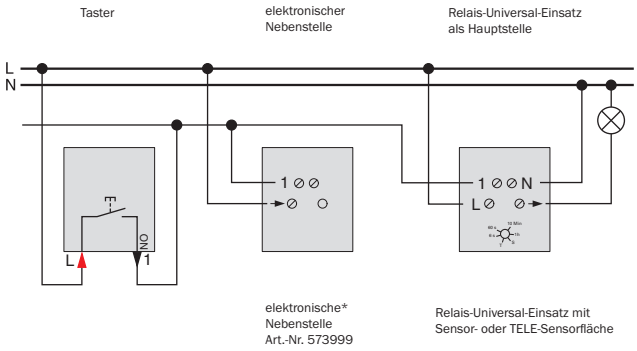


Relais-Universal-Einsatz mit Sensorfläche

Relais-Universal-Einsatz mit Sensorfläche

Es können beliebig viel Relais-Universal-Einsätze parallel geschaltet werden.

Nebenstellenbetrieb mit



** fernbedienbar mit Nebenstellen-TELE-Einsatz Art.-Nr. 573998, Neutralleiter erforderlich*

FUNKTIONS- UND GERÄTEÜBERSICHT

Funktion	Einsätze	Designabdeckung
		Lokales Bedienen Sensorfläche
		System M 5776.., 5701.., 5704.. System Fläche 5737.. System Basis 5741.. OCTOCOLOR 5742.. AQUADESIGN 5738..
Elektronik-Schalter (2 Leiter - Neutralleiter nicht erforderlich)		
Schalten von ohmschen Lasten ■ Glühlampen, 230-V-Halogenlampen ■ Nebenstelleneingang für Taster und Nebenstellen-TELE-Einsätze	**Elektronik-Schalt-Einsatz** 575799 (25-400 W) AC 220-230 V, 50-60 Hz	■
Schalten von ohmschen Lasten ■ Glühlampen, 230 V- Halogenlampen	**Elektronik-Schalt-Einsatz** 576799 (40-300 W)	
Impulsgeber für Stromstoßschalter oder Schützschaltungen ■ Die Schaltfunktion wird durch den verwendeten Stromstoßschalter/Schützschaltung bestimmt. ■ Nebenstelleneingang für Taster und Nebenstellen-TELE-Einsätze	**Elektronik-Taster-Einsatz** 574697 (4-100 VA)	■
Relaisschalter (3 Leiter - Neutralleiter erforderlich)		
Schalten, Zeitschalten, Tasten von ohmschen, induktiven und kapazitiven Lasten ■ Tastfunktion, Zeitfunktion, Schaltfunktion ■ Glühlampen, Energiesparlampen, NV-Halogenlampen mit konventionellem Trafo, Leuchtstofflampen ■ Nebenstelleneingang für Taster und Nebenstellen-TELE-Einsätze	**Relais-Universal-Einsatz** 575897 AC 220-230 V, 50-60 Hz, max. 1000 W/VA; 500 VA bei NV-Halogenlampen mit konventionellem Trafo, max. 140 µF	■
Schalten von ohmschen, induktiven oder kapazitiven Lasten ■ Glühlampen, Leuchtstofflampen, Energiesparlampen, NV-Halogenbeleuchtung usw.	**Relais-Schalt-Einsatz** 576897 0-1000 W/VA, max. 140 µF	
Dimmer (2 Leiter - Neutralleiter nicht erforderlich)		
Dimmen von ohmschen, induktiven und kapazitiven Lasten ■ Glühlampen, 230-V-Halogenlampen, dimmbare, gewickelte Trafos, elektronische Trafos ■ Phasenanschnitt oder Phasenabschnitt ■ Nebenstelleneingang für Taster und Nebenstellen-TELE-Einsätze	**Universal Superdimmer-Einsatz** 577099 bei 50 Hz: 25 - 420 VA; bei 60 Hz: 25 - 340 W	■
Dimmen von ohmschen, induktiven und kapazitiven Lasten ■ Glühlampen, 230-V-Halogenlampen, dimmbare-gewickelte Trafos, elektronische Trafos ■ Phasenanschnitt oder Phasenabschnitt ■ Nebenstelleneingang für Taster und Nebenstellen-Einsätze	**Universal-Dimmer-Einsatz, 2fach** 568099 AC 230 V, 50-60 Hz, 2 x 50-200 VA	
Dimmen von ohmschen Lasten ■ Glühlampen, 230-V-Halogenlampen ■ Phasenanschnitt ■ Nebenstelleneingang für Taster und Nebenstellen-TELE-Einsätze	**Memory-Superdimmer-Einsatz für ohmsche Last** 573399 (60-400 W) 577299 (60-600 W, Halogen 500 W)	■
Dimmen von induktiven Lasten ■ Dimmbare, gewickelte Trafo und Glühlampen ■ Phasenanschnitt ■ Nebenstelleneingang für Taster und Nebenstellen-TELE-Einsätze	**Memory-Halogen-Superdimmer-Einsatz für induktive Last** 573599 (20-500 VA)	■
Dimmen von kapazitiven Lasten ■ Elektronische Trafos und Glühlampen ■ Phasenabschnitt ■ Nebenstellenbetrieb mit mechanischen Tastern oder Relais-Universal-Einsatz Art.-Nr. 575897 mit eingestellter Tastfunktion.	**Memory-ET-Superdimmer-Einsatz für kapazitive Last** 577899 (20-315 W)	■
Nebenstelle		
Bedienfunktion als Nebenstelle wie Hauptstelle ■ Ansteuerung des Nebenstelleneingangs der Hauptstelle	**Nebenstellen-Einsatz** 573999	■
Bedienfunktion als Nebenstelle wie Hauptstelle ■ Ansteuerung des Nebenstelleneingangs der Hauptstelle; Fernbedienbar ■ Neutralleiter erforderlich	**Nebenstellen-TELE-Einsatz** 573998	

merten by Schneider Electric

FUNKTIONS- UND GERÄTEÜBERSICHT

Lokales Bedienen / IR-Fernbedienen	Lokales Bedienen	Lokales Bedienen	Lokales Bedienen / Funk-Fernbedienen: Funk-System CONNECT		Lokales Bedienen
TELE-Sensorfläche	Komfort-Drehregler für Universal-Superdimmer-Einsatz	Tastermodul 2fach	Funk-Sensorfläche CONNECT für Dimmer-Einsätze	Funk-Sensorfläche CONNECT für Schalt-Einsätze	Steuerelektronik 1fach 569090
5779.., 5703.., 5711..	5677.., 5678...	568499	5026.., 5036..	5024.., 5034..	
5709..		568199	5046..	5044	
5748..					
5749..					
■					■
				■ ab Version 2A	
■					■
■					■
				■	
■	■ ab Version 1F Mindestlast: 40 W		■ ab Version 3A Mindestlast: 40 W		■
		■			
■					■
■					■
■					■
■					■

Funktionsprinzip

Die herkömmliche Elektroinstallation innerhalb eines Gebäudes wird drahtgebunden durchgeführt. Dort, wo die Verdrahtung zu aufwändig oder schlichtweg unmöglich ist, wird das Medium Funk verwendet. Daher ist der Einsatz von Funksystemen vor allem dann sinnvoll, wenn

- sich Anforderungen des Kunden ändern und z. B. Funktionen nachgerüstet werden sollen.
- das Haus oder die Wohnung modernisiert werden sollen.
- die Flexibilität des Montageortes gefordert ist.

Mit dem Merten Funk-System CONNECT können zudem nahezu alle Funktionen einer konventionellen Elektroinstallation realisiert werden:

- Licht ein-/ausschalten und dimmen
- Jalousie steuern
- Heizung steuern
- ...

Auch sogenannte „Szenen“ lassen sich programmieren. Per Tastendruck wird hier nicht nur eine Funktion ausgeführt, sondern direkt mehrere und unterschiedliche (z. B. Licht einschalten und gleichzeitig einen Rollladen fahren).

Eine weiterer Vorteil des Funk-Systems CONNECT ist, dass es sich um ein bidirektionales Funknetzwerk handelt. Das heißt, alle Geräte können gleichzeitig Signale senden und empfangen. So ist es möglich, dass Signale automatisch weitergeleitet (Routing) oder alternative Funkstrecken (z. B. bei kurzzeitigen Störungen) gesucht werden.

Weitere Eigenschaften:

- Sichere Übertragung mit Frequenzband 868 MHz
- Eindeutige Adressierung gestattet störungsfreien Betrieb mehrerer Funksysteme nebeneinander
- Sehr flexible Installation und Konfiguration
- Realisierung von Gruppen, Szenensteuerungen und Zentralfunktionen
- Umfangreiches Produktspektrum deckt Anwendungsbereiche ab wie z. B. :
  - Lichtsteuerung
  - Rollladensteuerung
  - Zeitschaltfunktionen
  - Treppenlichtfunktion
  - Szenen
  - Heizungssteuerung
- Keine Leitungsführung notwendig durch Verwendung batterieversorgter Sender
- Erweiterung vorhandener Installationen
- Extrem flache batteriebetriebene Taster z. B. zum Aufkleben auf Glasflächen
- Reichweite im Haus: ca. 30 m (Abhängig von Montageort, Baubeschaffenheit wie Materialien oder Wandstärken)
- Reichweite im Freifeld: ca. 100 m

Die Konfiguration

Je nach Anforderung haben Sie zwei Möglichkeiten der Konfiguration:

Die EASY CONNECT-Methode
Für die Verbindung von max. fünf Geräten, die sich in direkter Empfangsreichweite zueinander befinden (z. B. in einem Raum). Die Konfiguration erfolgt manuell.

Mit dem Funk-Konfigurator CONNECT
Für raumübergreifende Systeme mit bis zu 100 Geräten und umfangreichen Funktionen (Szenen, Zentralfunktion, Schaltzeiten, individuelle Tastenbelegungen u. a.). Hierfür benötigen Sie den Funk-Konfigurator CONNECT der Konfigurations-, Dokumentations- und Diagnose-Werkzeuge bietet. Die Konfiguration erfolgt mit dem PC.

Der Systemverwalter

Bei beiden Konfigurationsmethoden muss immer ein Gerät als sogenannter „Systemverwalter“ eingebunden sein. Im Systemverwalter werden Informationen hinterlegt wie z. B. Routingtabellen, die Funktionen aller eingebundenen Geräte sowie die eindeutige Netzwerk-ID und die Geräte-IDs. Daher **muss** bei jeder Programmierung/Änderung ein Systemverwalter vorhanden sein.
Bei dem Gerät mit Systemverwaltung sollte es sich um ein ortsfestes Gerät handeln, das gut zugänglich ist. Wir empfehlen daher einen Taster (z. B. Funk-Taster 1fach/2fach) als Systemverwalter einzusetzen. Welche Geräte als Systemverwalter eingesetzt werden können, entnehmen Sie bitte den nachfolgenden Tabellen.
Im Folgenden wird der Taster, der die Systemverwaltung übernehmen soll, „Systemverwalter“ genannt.

Symbole

Folgende Symbole finden Sie in den nachfolgenden Schaltungen und Gerätetabellen:

Das Gerät kann die Funktion eines Systemverwalters übernehmen. Wir empfehlen nur ortsfeste Geräte (z. B. Funk-Taster CONNECT, 1fach) als Systemverwalter einzusetzen.

Das Gerät verfügt über die Routing-Funktion. Es leitet Signale automatisch weiter und sorgt so für einen störungsfreien Betrieb.

Das Gerät sendet Signale.

Das Gerät empfängt Signale und schaltet daraufhin z. B. Licht oder Rollladen.

Die EASY CONNECT Methode ist nicht oder nur eingeschränkt verfügbar.

Z-Wave-Standard
Das Gerät ist kompatibel mit Z-Wave-Produkten anderer Hersteller.

Z-Wave® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Zensys Inc. und ihren Niederlassungen in den USA und anderen Ländern.

merten
by Schneider Electric

EASY CONNECT

Die Konfigurationsmethode EASY CONNECT wenden Sie an, wenn das Funknetzwerk aus maximal fünf Geräten besteht, die sich in direkter Empfangsreichweite (z. B. in einem Raum) befinden.

Die Voraussetzungen

- Bei einem neuen Funknetzwerk übernimmt der Taster die Systemverwaltung, an den als erstes ein Empfänger angelernt wird. Der Systemverwalter wird zuletzt montiert, da Sie mit ihm in die Nähe der anzulernenden Geräte gehen müssen.
- Montieren Sie alle Geräte, bis auf den Systemverwalter, an ihren Einbauort und schließen Sie diese an.
- Schließen Sie die Verbraucher an die Empfänger an. Einige Empfänger nutzen den Verbraucher, um die Bestätigung empfangener Befehle während des Anlernvorgangs anzuzeigen.

Geräte anlernen

Die Verbindung zwischen den Geräten werden erstellt, indem sie zuerst alle Empfänger einzeln an den Systemverwalter anlernen. Danach werden weitere Sender an den Systemverwalter angelernt. Bei diesem Vorgang werden die Verbindungen und Funktionen des Systemverwalters in die Sender kopiert. Das heißt, die Sender führen immer die gleichen Funktionen wie der Systemverwalter aus.

Der Anlernvorgang

Es sind nur drei Schritte zum Anlernen notwendig. Grundsätzlich gilt:

1 Gehen Sie mit dem (zukünftigen) Systemverwalter in die Nähe des anzulernenden Gerätes.

2 Drücken Sie zuerst die Taste des (zukünftigen) Systemverwalters dreimal innerhalb von ca. 1,5 Sekunden.
   - Existiert noch kein Systemverwalter, dann beginnt die LED für ca. 6 Sekunden zu blinken und geht danach für ca. 30 Sekunden in Dauerleuchten über.
   - Existiert bereits ein Systemverwalter, dann leuchtet die LED sofort für ca. 30 Sekunden auf.

Innerhalb der 30 Sekunden Dauerleuchten haben Sie nun Zeit ein anderes Gerät anzulernen.

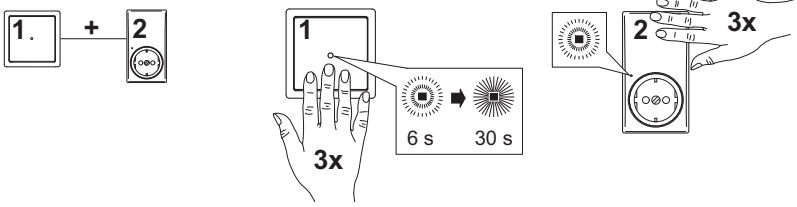
3 Drücken Sie nun die Taste/Programmiertaste/Sensorfläche des anzulernenden Gerätes dreimal innerhalb von ca. 1,5 Sekunden. Zur Bestätigung leuchtet die LED für ca. 1 Sekunde.

Systemverwalter und anzulernendes Gerät sind nun miteinander verbunden. Wenn Sie weitere Geräte anlernen wollen, dann wiederholen Sie die drei Schritte.

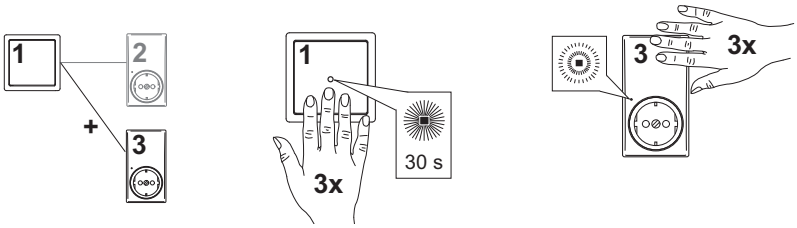
Beispiel

Aufbau einer Wechselschaltung mit zwei Empfängern:

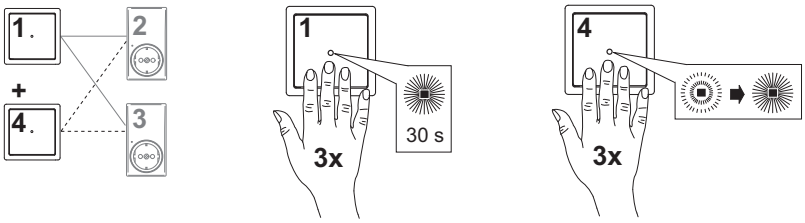
Schritt 1:
Empfänger 2 an den Systemverwalter anlernen.



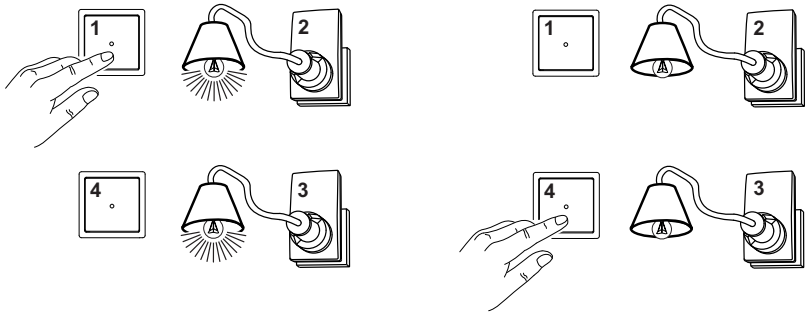
Schritt 2:
Empfänger 3 an den Systemverwalter anlernen.



Schritt 3:
Sender 4 an den Systemverwalter anlernen.

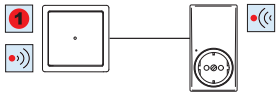


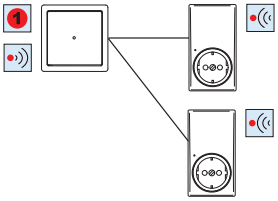
Ergebnis: Sie haben eine Wechselschaltung aufgebaut mit zwei Sendern (Taster) und zwei Verbrauchern.



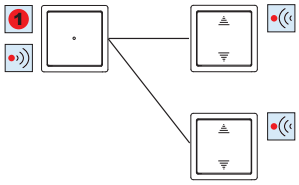
EASY CONNECT

Ausschaltung

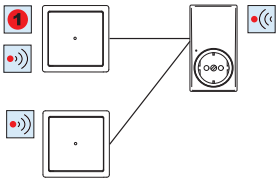


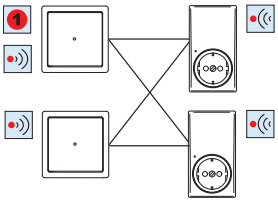


Rollladengruppensteuerung

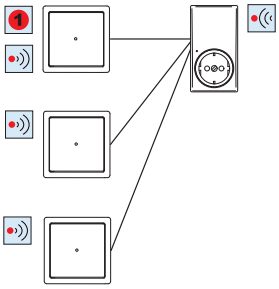


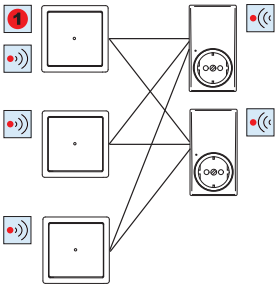
Wechselschaltung



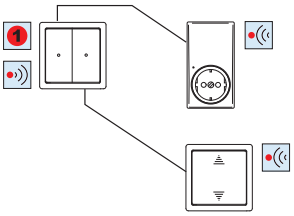


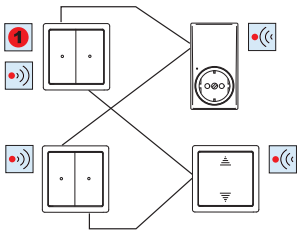
Kreuzschaltung

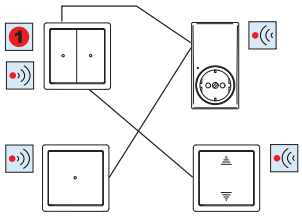




Serienschaltung und Kombinationen

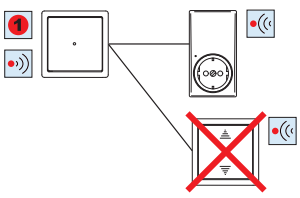


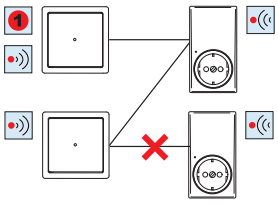


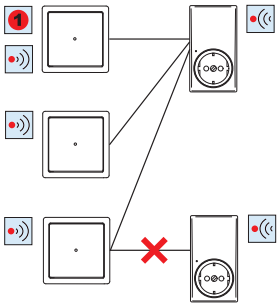


Der Funk-Taster CONNECT 1fach erhält immer die Funktion der linken Taste des Systemverwalters.

Nicht erlaubte Kombinationen







merten by Schneider Electric

Funk-Konfigurator CONNECT

Diese Konfigurationsmethode wählen Sie, wenn Sie ein raumübergreifendes Funknetzwerk mit umfangreichen Funktionen (Szenen, Zentralfunktion, Schaltzeiten, individuelle Tastenbelegungen u. a.) errichten wollen. Das System ist in der Lage, bis zu 100 Geräte zu verwalten.

Die Voraussetzungen

- Sie benötigen einen Laptop, die Software „Funk-Konfigurator CONNECT“ und die „Funk-USB-Datenschnittstelle CONNECT“.
- Sorgen Sie für eine gute Verteilung von Empfängern im gesamten Gebäudebereich.
  Empfänger können Funkbefehle weiterleiten (Routing). Wenn eine Funkstrecke vorübergehend oder z. B. durch Möbel gestört ist, können andere sich in Reichweite befindlichen Empfänger die Funkbefehle weiterleiten. Je mehr Empfänger es in Reichweite zu Sendern und untereinander gibt, desto zuverlässiger wird der Betrieb.
- Reduzieren Sie ihren Verwaltungsaufwand indem Sie in einem Gebäude nur ein Funk-System CONNECT errichten. Existiert bereits ein Funk-System CONNECT, dann sollten Sie dieses löschen und die Geräte in den Auslieferungszustand zurücksetzen. Danach können Sie die Geräte in ein neues Funk-System CONNECT integrieren und dort die entsprechenden Verbindungen erstellen.

Ein neues Funk-System CONNECT errichten

Grundsätzlich gilt:

1 Geräte installieren
2 Konfigurator verbinden/Systemverwalter programmieren
3 Geräte erfassen
4 Funktionskanäle in die „Gebäudeansicht“ einfügen
5 Geräte verbinden
6 Geräte programmieren

Geräte installieren

Montieren Sie alle Geräte an ihrem Einbauort und schließen Sie sie an. Dies ist notwendig, da die Geräte bereits beim Erfassen erkennen, wo sich andere Geräte befinden die Funkbefehle weiterleiten können (Routing).
Schließen Sie die Verbraucher an die Empfänger an. Einige Empfänger nutzen den Verbraucher, um empfangene Befehle zu bestätigen.

Konfigurator verbinden/Systemverwalter programmieren

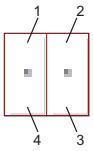
Um neue Geräte zu erfassen oder ein bestehendes Funknetzwerk zu verändern, muss der Konfigurator mit dem Funknetzwerk verbunden sein. Diese Verbindung erfolgt immer über den Systemverwalter. Daher werden Sie hier aufgefordert den Systemverwalter bzw. den zukünftigen Systemverwalter zu betätigen (dreimal innerhalb von ca. 1,5 Sekunden). In diesem Augenblick wird die Systemverwaltung an den Konfigurator übergeben, so dass Sie das System nun einrichten oder verändern können.
Sobald Sie den Konfigurator vom Funknetzwerk trennen, wird die Systemverwaltung wieder an den ursprünglichen Systemverwalter übergeben.

Geräte erfassen

Ist der Konfigurator mit dem Funknetzwerk verbunden, müssen Sie die Geräte erfassen. Hierbei liest der Konfigurator alle Informationen der Geräte aus, um sie in das Funknetzwerk integrieren zu können.
Erfassen Sie zuerst alle Empfänger und anschließend alle Sender in einem Raum. Nur Empfänger können Funkbefehle weiterleiten. Die Information welche Empfänger vorhanden sind, wird aber auch in den Sendern gespeichert. Daher ist die Reihenfolge während des Erfassens wichtig.
Um ein Gerät zu erfassen, müssen Sie es dreimal innerhalb von 1,5 Sekungen betätigen. Zur Bestätigung wechseln die Empfänger einmal kurz ihren aktuellen Schaltzustand; bei Sendern blinkt die LED im Taster. Das zu erfassende Gerät muss sich in direkter Reichweite zur am Laptop angeschlossenen „Funk-USB-Datenschnittstelle CONNECT“ befinden.

Funktionskanäle in die Gebäudeansicht einfügen

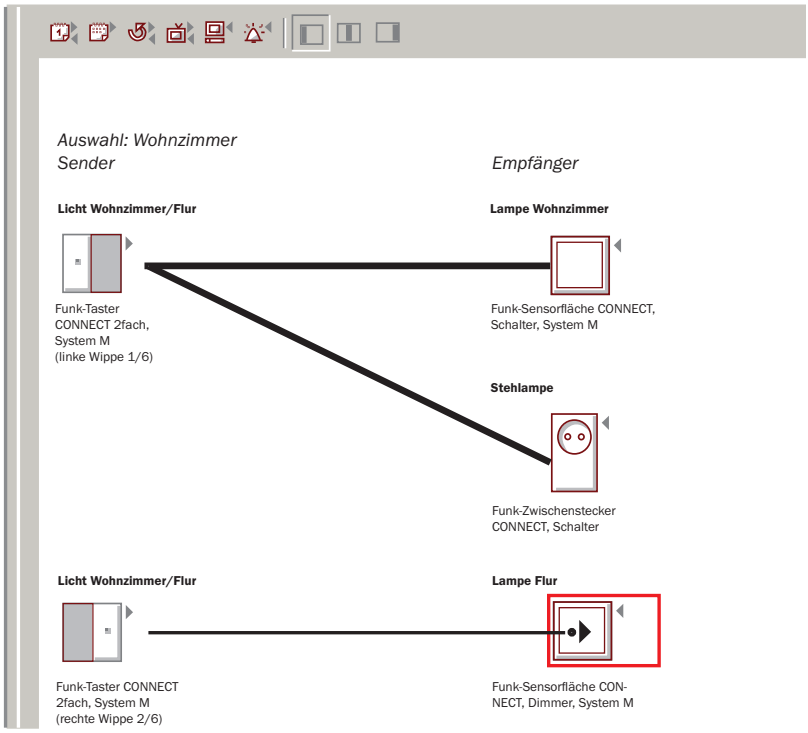
Ein Gerät hat einen oder mehrere Funktionskanäle (Kanäle) mit denen Funktionen ausgeführt werden. Zum Beispiel hat ein Taster 2fach bis zu vier Kanäle:



Jedem dieser Kanäle können Sie durch eine Verbindung eine Funktion zuweisen. Welche Funktionen möglich sind, hängt von den Eigenschaften des Gerätes ab.
Die einzelnen Funktionskanäle werden in der Gebäudeansicht gemäß ihrer logischen Anordnung (Ort der Betätigung/Ausführung) in einer Baumstruktur dargestellt. In aller Regel ist die logische Anordnung mit dem Installationsort identisch.
Bei Unterputzgeräten ist es aber auch möglich, dass sich der Installationsort vom Ort der Betätigung/Ausführung unterscheidet. So kann sich z. B. ein Unterputzempfänger in einem Verteiler im Flur befinden und eine Lampe im Wohnzimmer schalten. In diesem Fall ist der Installationsort des Unterputzempfängers im Flur. Die spätere Einordnung in die Gebäudeansicht erfolgt dagegen ins Wohnzimmer.

Geräte verbinden

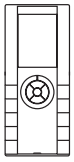
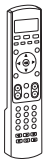
Sind die Geräte erfasst und die Funktionskanäle in der Gebäudeansicht eingefügt, müssen Sie die einzelnen Geräte bzw. ihre Funktionskanäle verbinden. Dies geschieht grafisch durch einfaches Ziehen einer Linie vom Sender zum Empfänger.
Der Konfigurator erkennt automatisch welche Funktionen mit den verbundenen Kanälen möglich sind und stellt eine sinnvolle Funktion für diese Verbindung ein.
Beispiel: Wenn sie einen Taster mit einem dimmbaren Zwischenstecker verbinden, wird automatisch die Funktion „dimmen“ eingestellt.
Die Kanäle sind für jedes Gerät voreingestellt, können aber auch verändert werden.



Geräte programmieren

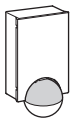
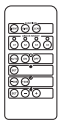
Im letzten Schritt müssen die Informationen den einzelnen Geräte übermittelt werden. Dies erfolgt durch das Programmieren der einzelnen Geräte. Der Laptop muss dabei mit dem Funksystem verbunden sein und in direkter Empfangsreichweite des zu programmierenden Gerätes stehen.

FUNKTIONS- UND GERÄTEÜBERSICHT

Geräte	Gerätemerkmale	Funkeigenschaften	Funktionen Funk: EASY CONNECT	Funktionen Funk: Konfigurator CONNECT (zusätzlich)
 **Funk-Zentrale CONNECT, merten@home, colour** 5059..	■ Zentralgerät mit acht frei programmierbaren Bedientasten ■ Bedienoberfläche merten@home			■ Zentrale Steuerung und Visualisierung eines Funk-Systems CONNECT ■ Verwaltung von zentralen Funktionen des Funksystems (Szenen, Jahreszeitschaltprogramm, Historienfunktion)
 **Funk-Universalfernbedienung CONNECT** 506923	■ Fernbedienung zur Ansteuerung der Funkempfänger, Merten IR-Geräten und bis zu fünf IR AV-Geräten		■ Einschalten, Ausschalten, Umschalten, Dimmen, Rollladen fahren, Szene	■ Grafische Programmierung der EASY CONNECT-Funktionen
Funk-Taster CONNECT, Move System M 5080.., 5081.. System Fläche 5082..	■ Mobiler Bedientaster, batterieversorgt		■ Umschalten, Dimmen	■ Einschalten, Ausschalten, Tastbetrieb (Klingel), Szenen
Funk-Taster CONNECT, 1fach System M 5061.., 5051.. System Fläche 5071..	■ Bedientaster, batterieversorgt, 2 Kanäle, 12 Funkempfänger/Kanal		■ Einschalten, Ausschalten, Dimmen, Rollladen fahren	■ Umschalten, Tastbetrieb (Klingel), Szenen, Aufteilen der Kanäle
Funk-Taster CONNECT, 2fach System M 5062.., 5052.. System Fläche 5072..	■ Bedientaster, batterieversorgt, 4 Kanäle, 12 Funkempfänger/Kanal		■ Einschalten, Ausschalten, Dimmen, Rollladen fahren	■ Umschalten, Tastbetrieb (Klingel), Szenen, Aufteilen der Kanäle
Funk-Sensorfläche CONNECT für Schalt-Einsätze System M: 5034.., 5024.. System Fläche: 5044..	■ Bedientaster		■ Umschalten	■ Treppenlichtfunktion, Einschalt-/Ausschaltverzögerung, Master/Slave
Funk-Sensorfläche CONNECT für Dimmer-Einsätze System M: 5036.., 5026.. System Fläche: 5046..	■ Bedientaster		■ Einschalten (auf Memorywert), Ausschalten, Dimmen	■ Einstellbare Dimmgeschwindigkeit, Treppenlichtfunktion, Master/Slave, Helligkeitsbegrenzung, Einschalten auf Helligkeitsbegrenzung, Abschaltbare Memoryfunktion
Funk-Rollladentaster CONNECT mit Sensoranschluss System M: 5035.., 5025.. System Fläche: 5045..	■ Bedientaster		■ Rollladen Auf/Ab, Stopp, Lichtwert des Sonnensensors lokal speichern	■ Master/Slave, Lamelle, Fahrtdauer
Funk-Sender UP CONNECT, 4fach 506004	■ Batterieversorgt, für bis zu 4 potentialfreie Schaltkontakte ■ Fernbedienung der Empfänger über Taster			■ Einschalten, Ausschalten, Dimmen, Rollladen fahren, Tastbetrieb (Klingel), Konfiguration als Taster oder Schalter für alle Eingänge
Funk-Empfänger UP CONNECT, Schalter 1fach 507501 AC 230 V, 10 A	■ Schalten von einem Verbraucher über Schließerkontakt		■ Einschalten, Ausschalten, Umschalten	■ Treppenlichtfunktion, Einschalt-/Ausschaltverzögerung
Funk-Empfänger UP CONNECT, Universal-Dimmer 1fach 507900 AC 230 V, 25 VA-250 VA	■ Schalten und Dimmen externer Verbraucher		■ Einschalten (auf Memorywert), Ausschalten, Dimmen	■ Einstellbare Dimmgeschwindigkeit, Treppenlichtfunktion, Master/Slave, Helligkeitsbegrenzung, Einschalten auf Helligkeitsbegrenzung, Abschaltbare Memoryfunktion
Funk-Empfänger UP CONNECT, Schalter 2fach 507502 AC 230 V, 6 A	■ Schalten von zwei Verbrauchern über Schließerkontakt		■ 1. Kanal nutzbar, Einschalten, Ausschalten, Umschalten	■ 2. Kanal nutzbar, Treppenlichtfunktion, Einschalt-/Ausschaltverzögerung
Funk-Empfänger UP CONNECT, Schalter 1fach, 2-polig 507601 AC 230 V, 10 A	■ Schalten von einem Verbraucher über einen 2-poligen Schließerkontakt		■ Einschalten, Ausschalten, Umschalten	■ Treppenlichtfunktion, Einschalt-/Ausschaltverzögerung

merten by Schneider Electric

FUNKTIONS- UND GERÄTEÜBERSICHT

Geräte	Gerätemerkmale	Funkeigenschaften	Funktionen Funk: EASY CONNECT	Funktionen Funk: Konfigurator CONNECT (zusätzlich)
Funk-Empfänger UP CONNECT, Rollladen 1fach 507801 AC 230 V, 6 A, cosφ =0,6 500 VA	■ Steuern von einem Rollladenantrieb		■ Rollladen Auf/Ab, Stopp	■ Lamelle, Fahrtdauer
Funk-Zwischenstecker CONNECT, Schalter 508519 AC 230 V, 50 Hz 16 A, cosφ=1, max. 35µF	■ Schalten externer Verbraucher mit SCHUKO-Stecker		■ Einschalten, Ausschalten, Umschalten	■ Treppenlichtfunktion, Einschalt-/Ausschaltverzögerung
Funk-Zwischenstecker CONNECT, Universal-Dimmer 508619 AC 230 V, 50 Hz 40 VA-350 VA	■ Schalten und Dimmen externer Verbraucher mit SCHUKO-Stecker		■ Einschalten (auf Memorywert), Ausschalten, Dimmen	■ Einstellbare Dimmgeschwindigkeit, Treppenlichtfunktion, Helligkeitsbegrenzung, Einschalten auf Helligkeitsbegrenzung, Abschaltbare Memoryfunktion
 **Funk-ARGUS 220 CONNECT** 5095..	■ Bewegungsmelder für den Außenbereich ■ Bis zu vier Funk-ARGUS 220 CONNECT können über die Fernbedienung miteinander vernetzt und eingestellt erden.			■ Vollständige Einbindung des ARGUS in das Funknetzwerk ■ Empfänger anlernen ■ Funktionsmodule wie Szene, Meldung und Alarm
 **Fernbedienung für Funk-ARGUS 220 CONNECT** 509590	■ Funkfernbedienung ■ Funktionen: Dauer Ein, Dauer Aus, Automatik, Helligkeitsschwelle, Schaltdauer, Setzen und Ändern der Bewegungsempfindlichkeit		■ Bis zu vier Funk-ARGUS 220 CONNECT können über die Fernbedienung miteinander vernetzt und eingestellt werden.	
Funk-Stellantrieb CONNECT für Heizkörper, Komfort/Standby 509201	■ Zur lokalen manuellen Einstellung der gewünschten Raumtemperatur			■ Über Funk-Zentrale CONNECT: Absenkung/Anhebung von 4 °C

Einsätze	Funktionen	Designabdeckungen: Funk-Sensorfläche CONNECT für Schalt-Einsätze	Funk-Sensorfläche CONNECT für Dimmer-Einsätze	Funk-Rollladentaster CONNECT mit Sensoranschluss
	System M	5034.., 5024..	5036.., 5026..	5035.., 5025..
	System Fläche	5044..	5046..	5045..
Elektronik-Schalt-Einsatz 576799 (40-300 W)	Schalten von ohmschen Lasten	■		
Relais-Schalt-Einsatz 576897 0-1000 W/VA, max. 140 µF	Schalten von ohmschen, induktiven oder kapazitiven Lasten	■		
Universal Superdimmer-Einsatz 577099 bei 50 Hz: 25 - 420 VA; bei 60 Hz: 25 - 340 W	Dimmen von ohmschen, induktiven und kapazitiven Lasten		■	
Jalousiesteuerungs-Einsatz Standard 580698 (max. 1 Motor 1000 VA)	Steuern eines Jalousie-/Rollladenantriebs			■
Jalousiesteuerungs-Einsatz mit Nebenstelleneingang 580699 (max. 1 Motor 1000 VA)	Steuern eines Jalousie-/Rollladenantriebs			■

GRUNDLAGEN DIMMER

Auswahl Dimmer

Nahezu in jedem Haushalt finden sich heute eine oder mehrere Leuchten, deren Helligkeit gedimmt wird. Dazu gehören auch Dimmerlösungen bei Niedervolt-Halogenlampen (12 V) z. B. in Seilsystemen oder Down-Lights.

Glühlampen, Hochvolt- und Niedervolt-Halogenlampen oder Motoren z. B. von Abluftventilatoren - können „gedimmt“, d. h. in ihrer Leistungsaufnahme gedrosselt werden. Sie alle benötigen technisch unterschiedliche Dimmer.

In der Installation muss sichergestellt sein, dass der Dimmer zum Verbraucher passt, und dass Verbraucher mit verschiedenen Eingangsverhalten nicht hinter einem Dimmer gemischt werden. Gerade bei Erweiterungen der bestehenden Installation, kann dies zu Problemen führen.

Daher sind die Dimmer und Transformatoren im Katalog, in den technischen Informationen und auf den Geräten mit den genormten Symbolen gekennzeichnet.

Kennzeichnung

Vier einfache Buchstaben „R“, „L“, „C“, „M“ oder deren Kombinationen und ein Symbol teilen die Dimmer in Klassen ein, indem sie ihre Vorzugslast kennzeichnen:

R	für ohmsche Lasten (z. B. Glühlampen)
L	für überwiegend induktive Lasten (z. B. dimmbar gewickelte 50 Hz/ 60 Hz-Transformatoren für z. B. Niedervolt-Halogenlampen)
C	für überwiegend kapazitive Lasten (z. B. MET, elektronische Transformatoren für Halogenlampen oder Niedervolt-Halogenlampen)
M	für Motoren

Das Dimmsymbol deutet die Möglichkeit der Helligkeits- bzw. der Drehzahlsteuerung an.

Sofern auf dem Dimmer mehrere Buchstaben aufgebracht sind, kann davon nur einer neben dem „R“ für alle angeschlossenen Verbraucher benutzt werden. Die Verbraucher müssen in ihrer Kennzeichnung dem ausgewählten Symbol entsprechen. Stand der Technik ist, dass ein Dimmer „L“ und „C“-Lasttypen in einem Schaltkreis nicht gleichzeitig bedient. Damit werden Fehlkombinationen weitgehend ausgeschlossen, z.B. Phasenanschnitt- statt Phasenabschnittdimmer.

- Überprüfen Sie, ob wenigstens ein gleicher Buchstabe auf Dimmer und Trafo zu finden ist. Dann hat man eine richtige Gerätekombination ausgewählt.
- Stellen Sie sicher, dass hinter einem Dimmer nicht L- und C-Lasten gemischt werden. Gemischte L/C-Installationen kann selbst ein Dimmer, auf dem mehrere Symbole aufgedruckt sind, nicht bedienen.

Beispiel: Der Dimmer ist ein Universaltyp R,L,C; es sind bereits R- und L- Lasttypen installiert. Die neue Last muss dann R oder L sein, auf keinen Fall C.

Lastminderung

Für alle Dimmer gilt, dass sich die angegebenen Anschlussleistungen auf die Unterputz-Einzelmontage beziehen. Die Anschlussleistungen dürfen nicht maximal ausgeschöpft werden, wenn die Dimmer nur unzureichend Wärme ableiten können - z. B. bei der Montage in Hohlwände oder in Aufputzgehäuse.

Verringerung der Anschlussleistung bei Dimmern

	Verringerung		
Grund	**25 %**	**30 %**	**50 %**
Dimmer in Hohl- oder Holzwände eingebaut*	■		
Mehrere Dimmer gemeinsam in einer Kombination montiert*	■		
Mehrere Einbau-Dimmer auf einer Hutschiene nebeneinander montiert.*	■		
Dimmer in 1- oder 2fach Aufputz- oder Pult-Gehäuse montiert		■	
Dimmer in 3fach Aufputz- oder Pult-Gehäuse montiert			■

*Wenn mehrere Faktoren gemeinsam auftreten, addieren sich die Verringerungen.

Beispiel 1: Zwei Dimmer werden in einer Mehrfachkombination in einer Holzwand eingebaut: Die Lastreduzierung **je** Dimmer beträgt dann 25 % + 25 % = 50 %.
Beispiel 2: Drei Dimmer werden in ein 3fach Aufputz-Gehäuse eingebaut: Die Lastreduzierung **je** Dimmer beträgt 50 %

Verringerung der Anschlussleistung beim Universal-Superdimmer-Einsatz Art.-Nr. 577099

	Verringerung		
Grund	**10 %**	**15 %**	**20 %**
Dimmer in Hohl- oder Holzwände eingebaut*		■	
Mehrere Dimmer gemeinsam in einer Kombination montiert*			■
Dimmer in Aufputz-Gehäuse montiert*	■		

*Wenn mehrere Faktoren gemeinsam auftreten, addieren sich die Verringerungen.

Beispiel 1: Zwei Universal-Superdimmer werden in einer Mehrfachkombination in einer Holzwand eingebaut. Die Lastreduzierung **je** Dimmer beträgt dann 15 % + 20 % = 35 %.
Beispiel 2: Drei Universal-Superdimmer werden in ein 3fach Aufputz-Gehäuse eingebaut. Die Lastreduzierung **je** Dimmer beträgt dann 10 % + 20 % = 30 %.

merten by Schneider Electric

DIMMER- UND LASTTYPEN

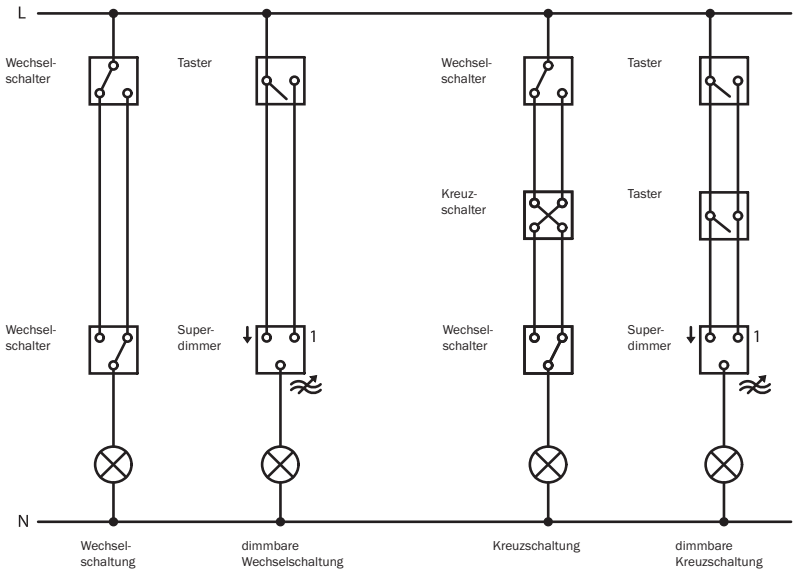
Lasttyp	Dimmertyp				
	Standard-Phasenanschnitt-Dimmer	Niedervolt-Phasenanschnitt-Dimmer	Phasenabschnitt-Dimmer	Universal-Dimmer	Drehzahlsteller
Standard Glühlampen	■	■	■	■	
Hochvolt-Halogen-Glühlampen	■	■	■	■	
NV-Halogenlampen mit gewickeltem Transformator		■		■	
NV-Halogenlampen mit elektronischem Transformator mit kap. Charakteristik			■	■	
NV-Halogenlampen mit elektronischem Transformator mit ind. Charakteristik		■		■	
Motoren					■

(Ohne Anspruch auf Vollständigkeit)

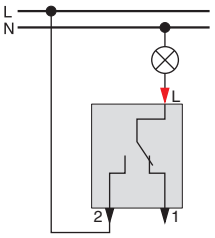
ERSATZSCHALTBILDER

Einbau von Superdimmern in bestehende Installationen

- Die Grafik beschreibt den Umbau einer herkömmlichen Wechsel- bzw. Kreuzschaltung in eine komfortable dimmbare Wechsel- bzw. Kreuzschaltung in Verbindung mit Merten-Superdimmern.
- Auch bei neuen Anlagen ist die herkömmliche Verdrahtung einer Kreuz- oder Wechselschaltung vorzunehmen, da so auch nachträglich die größte Flexiblitlät beibehalten wird.
- Die Taster können je nach Komfortwunsch des Kunden durch elektronische Nebenstellen oder TELE-Nebenstellen (bei IR-Fernbedienung) Art-Nr. 573999 oder 573998 ersetzt werden.
- Der Mischbetrieb ist mit elektronischen Nebenstellen und Tastern möglich.
- Das EIN/AUS-Schalten sowie AUF/AB-Dimmen ist von jeder Bediestelle möglich.
- Bei Memory-ET-Superdimmer-Einsatz Art.-Nr. 577899: Der Nebenstellenbetrieb ist nur mit mechanischen Tastern oder Relais-Universal-Einsatz Art.-Nr. 575897 (mit eingestellter Tastfunktion) möglich.



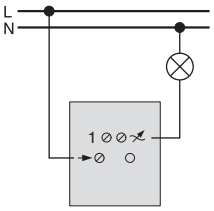
Bestehende Aus-Schaltung



Aus-/Wechselschalter

Ersetzt durch

Dimmen von Leuchten

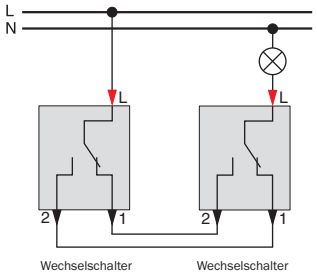


Superdimmer

ERSATZSCHALTBILDER

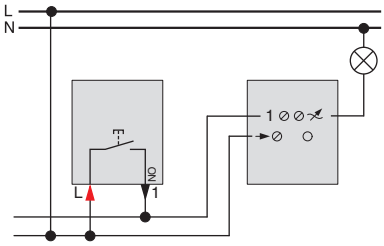
Bestehende Wechselschaltung

Ersetzt durch



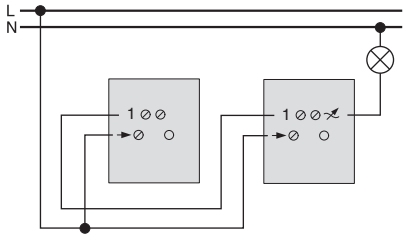
Wechselschalter Wechselschalter

Dimmbare Wechselschaltung mit Taster



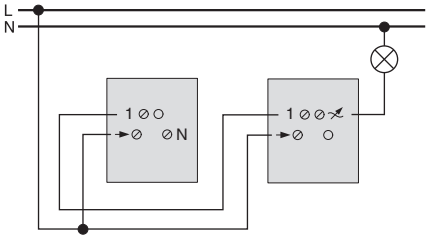
Taster Superdimmer als Hauptstelle

Dimmbare Wechselschaltung mit Nebenstelle



Nebenstelle 573999 Superdimmer als Hauptstelle*

Dimmbare Wechselschaltung mit TELE-Nebenstelle

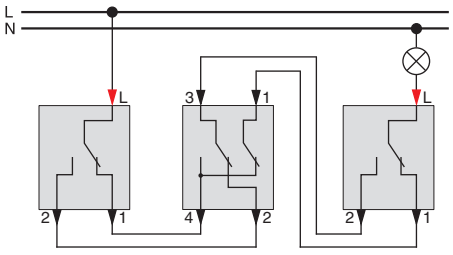


TELE-Nebenstelle 573998 Superdimmer als Hauptstelle*

*** Hinweis!**
ET-Superdimmer Art.-Nr. 577899 kann hier **nicht** verwendet werden!

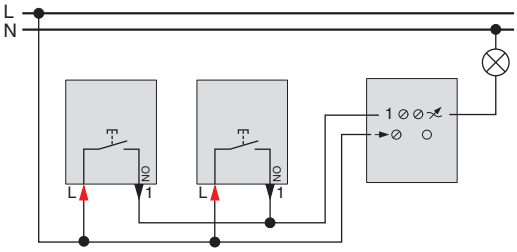
Bestehende Kreuzschaltung

Ersetzt durch



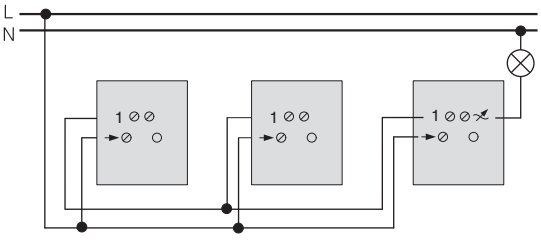
Wechselschalter Kreuzschalter Wechselschalter

Dimmbare Kreuzschaltung mit Taster



Taster Taster Superdimmer als Hauptstelle

Dimmbare Kreuzschaltung mit Nebenstelle



Nebenstelle 573999 Nebenstelle 573999 Superdimmer als Hauptstelle*

*** Hinweis!**
ET-Superdimmer Art.-Nr. 577899 kann hier **nicht** verwendet werden!

R,L,C

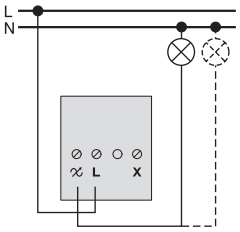
Phasenanschnittdimmer

für Glühlampen und 230 V-Halogenlampen

Dimmertyp: R

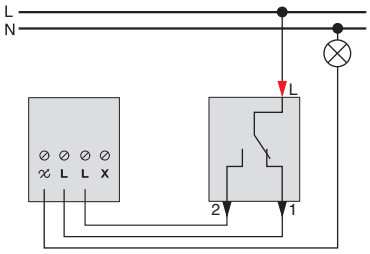
Anschlüsse:		
	⌁	Anschlussklemme für die Last
	1	Anschlussklemme für die Steuerleitung
	L / →	Anschlussklemme für die Phase

Glühlampen-Drehdimmer
Ein-/Ausschaltung



Drehdimmer mit Druck-Ausschalter MEG5131-0000

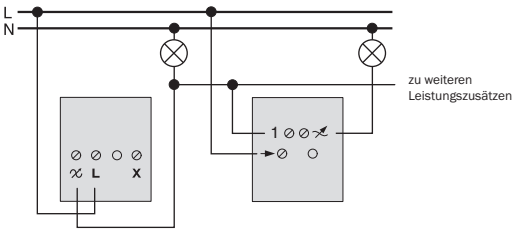
Glühlampen-Drehdimmer
Wechselschaltung



Drehdimmer mit Druckwechselschalter MEG5132-0000

Aus/Wechselschalter MEG3116-0000

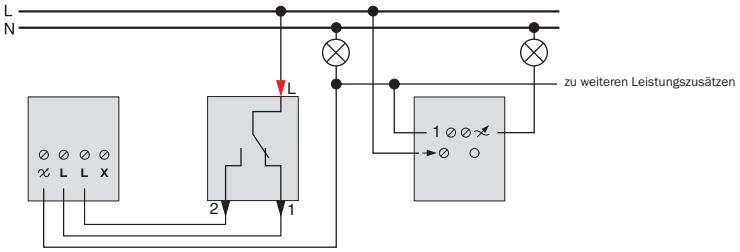
Glühlampen-Drehdimmer
Ein-/Ausschaltung mit Leistungszusatz



Drehdimmer mit Druck-Ausschalter MEG5131-0000

Leistungszusatz 574099

Glühlampen-Drehdimmer
Wechselschaltung mit Leistungszusatz



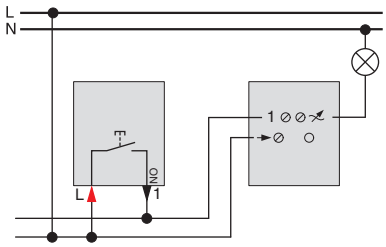
Drehdimmer mit Druckwechselschalter MEG5132-0000

Aus/Wechselschalter MEG3116-0000

Leistungszusatz 574099

Memory-Super- und TELE-Dimmer z.B. in vorhandenen Wechsel- oder Kreuzschaltungen

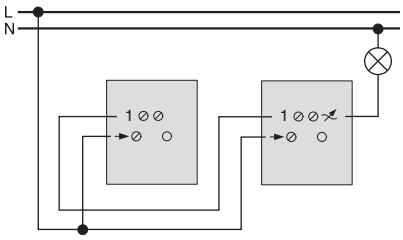
Dimmbare Wechselschaltung mit Taster



Taster

Superdimmer als Hauptstelle

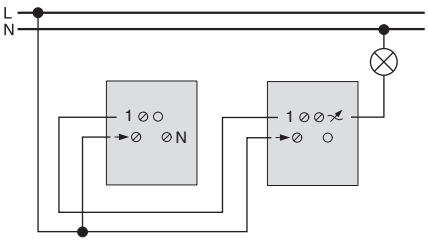
Dimmbare Wechselschaltung mit Nebenstelle



Nebenstelle 573999

Superdimmer als Hauptstelle

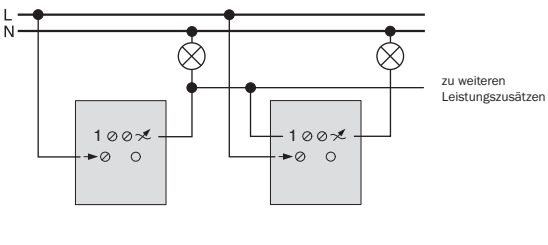
Dimmbare Wechselschaltung mit TELE-Nebenstelle



TELE-Nebenstelle 573998

Superdimmer als Hauptstelle

Memory-Superdimmer mit Leistungszusatz



Memory-Superdimmer als Hauptstelle

Leistungserhöhung durch Leistungszusatz

merten by Schneider Electric

Phasenanschnittdimmer

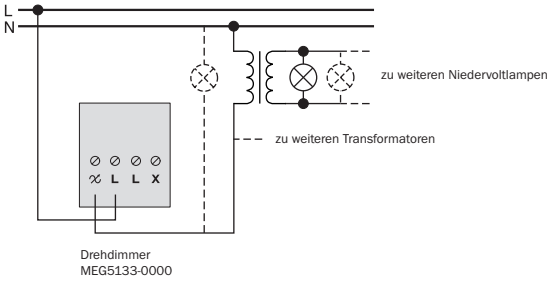
für NV-Halogenlampen mit konventionellen, gewickelten Transformatoren

Dimmertyp: R,L

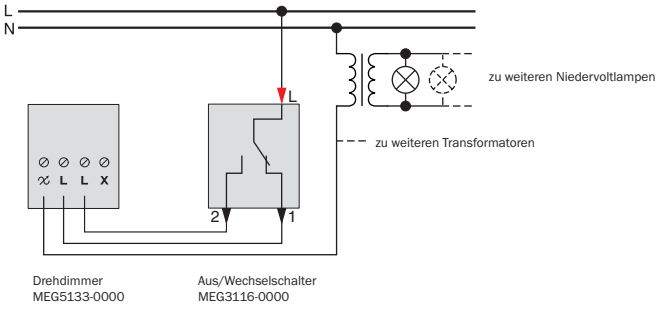
Anschlüsse:		
	⌁	Anschlussklemme für die Last
	1	Anschlussklemme für die Steuerleitung
	L / →	Anschlussklemme für die Phase

Mit diesen Dimmern können herkömmliche, gewickelte Paketkerntrafos für NV-Halogenbeleuchtung gesteuert werden. Bis zur maximalen Anschlussleistung können mehrere Trafos parallel angeschlossen werden. Dabei ist zu beachten, dass immer die Leistungsangabe des Trafos gültig ist, auch wenn dieser nur teilweise belastet ist.
Der Mischbetrieb von Trafos und ohmscher Lasten ist unter Beachtung der Leistungsdaten problemlos.
Eine Leistungserweiterung ist beim Betrieb induktiver Lasten aus technischen Gründen nicht möglich.
Die Verwendung herkömmlicher Ringkerntrafos kann unter Umständen problematisch werden, wenn sie vom Hersteller nicht ausdrücklich für den Dimmbetrieb deklariert sind.

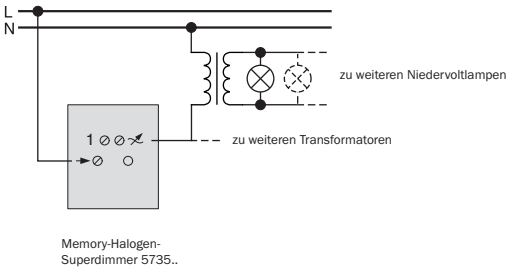
Drehdimmer als Einzelgerät



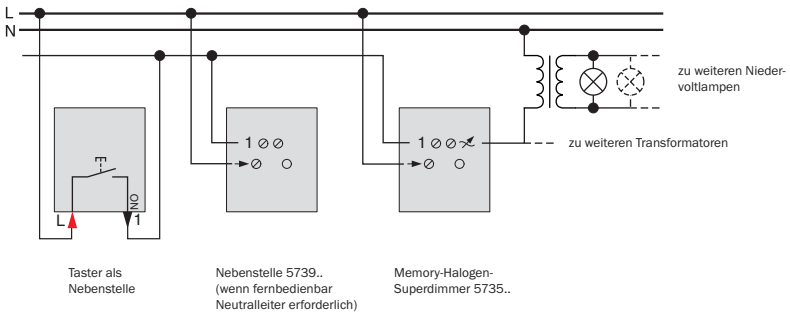
Drehdimmer z.B. in vorhandenen Wechselschaltungen



Memory-Halogen-Superdimmer als Einzelgerät



Nebenstellenbetrieb mit Taster und/oder elektronischen Nebenstellen



R,L,C

Phasenabschnittdimmer

für NV-Halogenlampen mit elektronischen Transformatoren

Dimmertyp: R,C

Anschlüsse:		
	⌁	Anschlussklemme für die Last
	1	Anschlussklemme für die Steuerleitung
	L / →	Anschlussklemme für die Phase

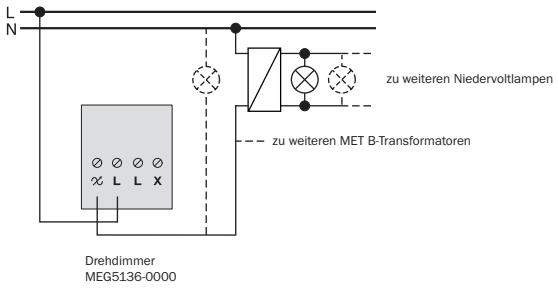
Im Gegensatz zu konventionellen Dimmern mit Phasenanschnitt, arbeiten Dimmer für kapazitive Last nach dem Prinzip des Phasenabschnitts. Nur diese Dimmer können elektronische Transformatoren für Niedervolt-Halogenlampen ansteuern. Die anschließbare Leistung ist sowohl bei elektronischen Trafos als auch bei Glühlampen begrenzt. Dabei ist zu beachten, dass immer die max. Leistungsangabe des Trafos maßgeblich ist. Konventionelle induktive, d.h. gewickelte Transformatoren dürfen nicht angeschlossen werden, da sie den Dimmer zerstören können. Vorteile der Dimmer sind Brummfreiheit, Kurzschlussfestigkeit (kein Sicherungswechsel erforderlich), Überlastschutz, lampenschonender Softstart und schaltbare Memory-Funktion bei Art.-Nr. 5778 ...

Der MET B-Transformator 105W Art.-Nr.577796, der MET B-Transformator 200W Art.-Nr. 577791 sowie zahlreiche elektronische Transformatoren von Fremdherstellern lassen sich mit diesen Dimmern steuern. Elektronische Transformatoren sind kleiner, leichter und sicherer als konventionelle gewickelte Transformatoren gleicher Leistung.

Anstelle der MET B-Trafos können auch normale AC 230 V Glühlampen oder AC 230 V Halogenlampen angeschlossen werden. Der Nebenstellenbetrieb bei ET-Memory-Superdimmern ist nur mit **mechanischen Tastern** möglich.

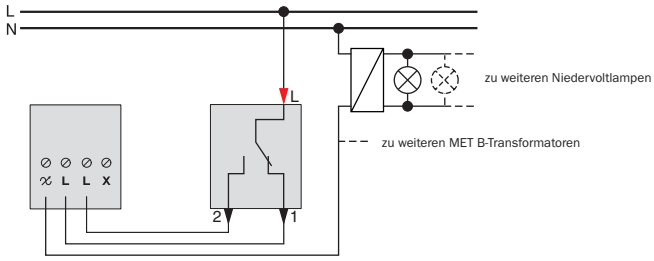
Mit einem oder mehreren Leistungszusätzen Nr. 577399 kann die Anschlussleistung um jeweils 315 W gesteigert werden.

Drehdimmer als Einzelgerät



Drehdimmer
MEG5136-0000

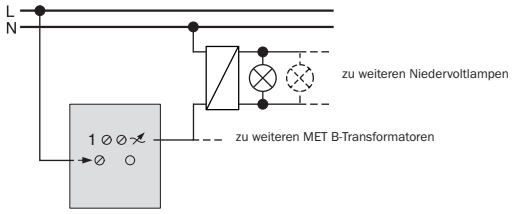
Drehdimmer in vorhandenen Wechselschaltungen



Drehdimmer
MEG5136-0000

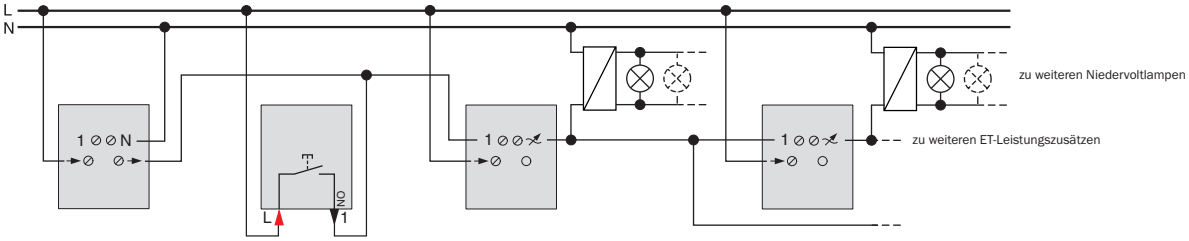
Aus/Wechselschalter
MEG3116-0000

Memory-ET-Superdimmer als Einzelgerät



Memory-ET-Superdimmer 5778..
mit Sensorfläche oder TELE-Sensorfläche

Memory-ET-Superdimmer im Nebenstellenbetrieb mit Taster und/oder ET-Leistungszusätzen



Relais-Universal-Einsatz 575897
in Tastfunktion mit Sensorfläche- oder TELE-Sensorfläche

Taster

Memory-ET-Superdimmer 5778..
mit Sensorfläche oder TELE-Sensorfläche

ET-Leistungszusatz 577399
mit Blindabdeckung

merten by Schneider Electric

R,L,C

Universaldimmer mit Phasenanschnitt oder Phasenabschnitt

für Glühlampen, NV-Halogenlampen mit gewickelten Transformatoren oder mit elektronischen Transformatoren

Dimmertyp: R,L,C

Anschlüsse:		
	⇝	Anschlussklemme für die Last
	1	Anschlussklemme für die Steuerleitung
	L / →	Anschlussklemme für die Phase

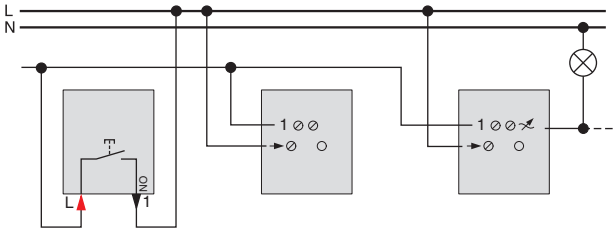
Mit dem Universaldimmer 577099 können Lasten mit induktivem (z. B. herkömmliche, gewickelte Paketkerntrafos für NV-Halogenbeleuchtung) oder mit kapazitivem Blindanteil (z. B. NV-Halogenbeleuchtung mit elektronischem Transformator MET B) gedimmt werden.
Der Mischbetrieb von Trafos und ohmscher Last (Glühlampen) ist unter Beachtung der Leistungsdaten problemlos möglich..

Achtung!
Die Kombination einer Last mit induktivem Verhalten und einer Last mit kapazitivem Verhalten kann den Dimmer beschädigen und ist zu unterlassen.

Der Universaldimmer 577099 erkennt automatisch die angeschlossene Lastart und benötigt hierfür eine Mindestlast von 25 VA. Es können Lasten bis zur maximalen Anschlussleistung von 420 VA angeschlossen werden.
Bei der Leistungsermittlung von Transformatoren ist zu beachten, dass immer die Leistungsangabe am Transformatoren zu verwenden ist, auch wenn diese nur teilweise belastet werden.
Die Verwendung herkömmlicher Ringkerntrafos kann u. U. problematisch werden, wenn sie vom Hersteller nicht ausdrücklich für den Dimmbetrieb deklariert sind.

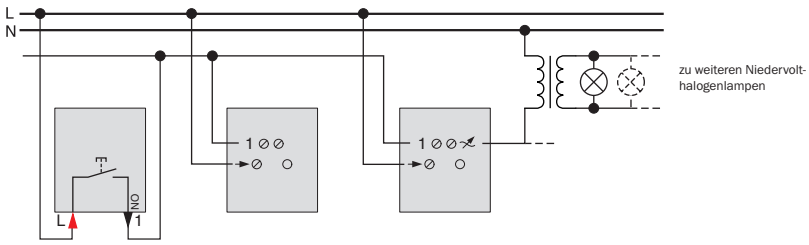
Nebenstellenbetrieb mit Taster und/oder elektronischen Nebenstellen

Ohmsche Last



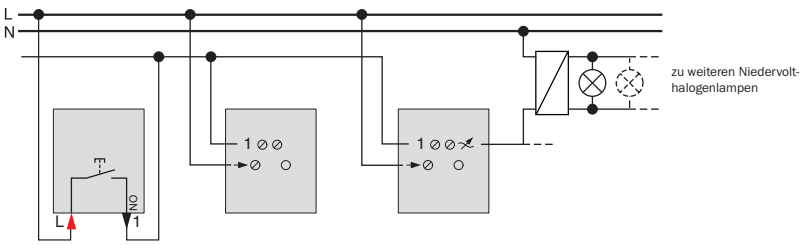
Taster als Nebenstelle | Nebenstelle 5739.. | Universaldimmer 577099

Induktive Last



Taster als Nebenstelle | Nebenstelle 5739.. (wenn fernbedienbar Neutralleiter erforderlich) | Universaldimmer 577099

Kapazitive Last



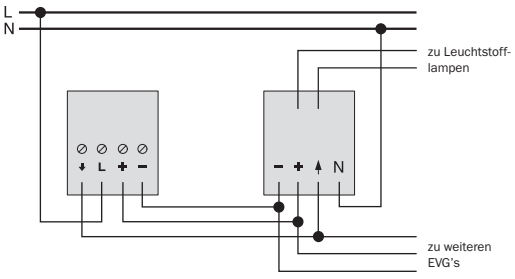
Taster als Nebenstelle | Nebenstelle 5739.. (wenn fernbedienbar Neutralleiter erforderlich) | Universaldimmer 577099

STEUERUNG VON LEUCHTSTOFFLAMPEN UND MOTOREN

R,L,C

Steuerung von Leuchtstofflampen

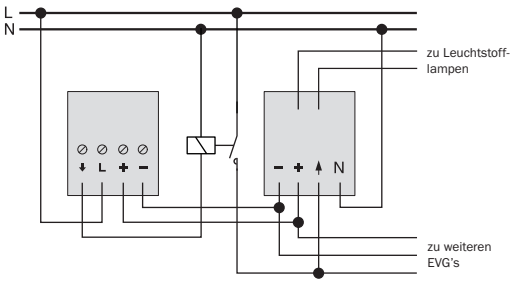
Elektronik-Potentiometer-Einsatz kombiniert mit EVGs



Elektronik-Potentiometer 1-10 V
MEG5142-0000

EVG

Elektronik-Potentiometer-Einsatz kombiniert mit EVGs und Schütz

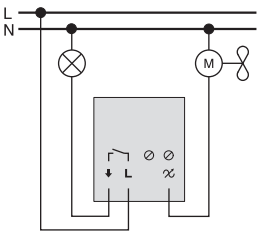


Elektronik-Potentiometer 1-10 V
MEG5142-0000

EVG

Steuerung von Motoren

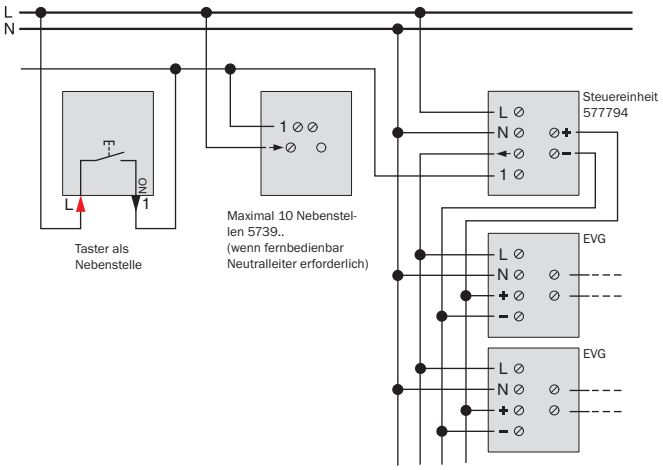
Steuern von Einphasenmotoren

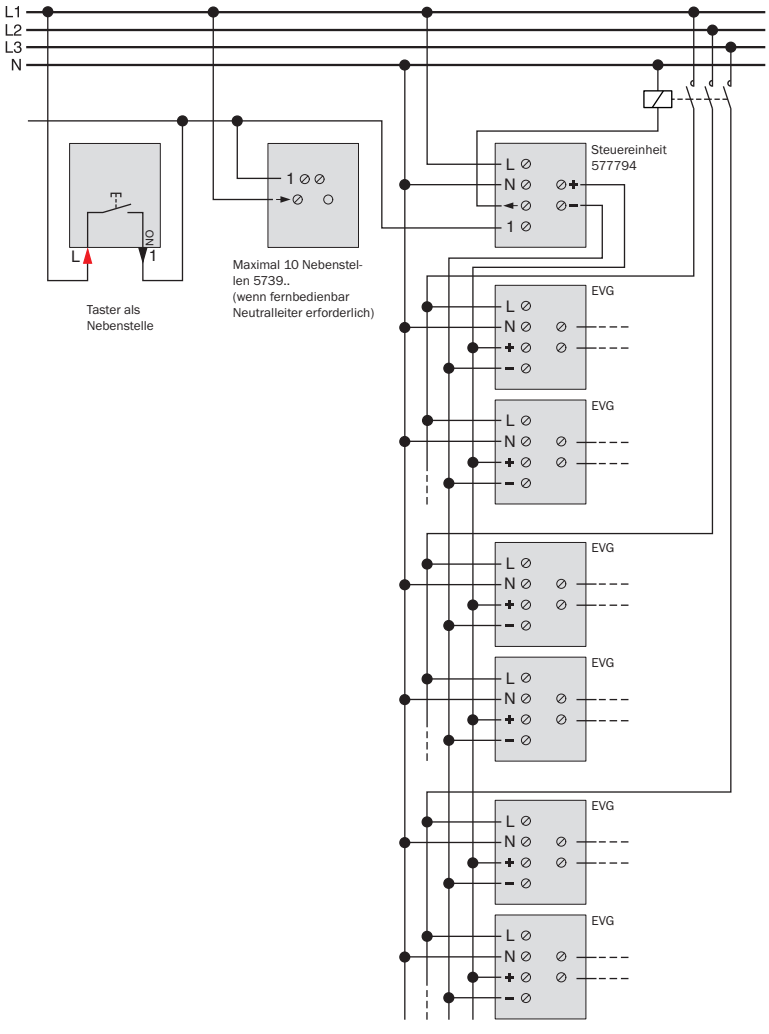


Drehzahlsteller
583699

Steuerung von Geräten mit 1-10 V-Schnittstelle, z. B. EVGs

Steuereinheit 1-10 V kombiniert mit EVGs





merten by Schneider Electric

LAMPEN-/DIMMER-MATRIX

Dimmer/ Steuereinheiten				Lampen						
				AC 230 V Glühlampen	AC 230 V Halogenlampen	Dimmbare gewickelte Trafos	Elektronische Trafos für Phasenabschnitt	Elektronische Trafos mit Schnittstelle 1-10 V	Leuchtstofflampen mit speziell dimmbaren EVGs für Phasenanschnitt	Leuchtstofflampen mit EVG für Schnittstelle 1-10 V
	Typ	Ausführung	Art.-Nr.	R	R	L	C		L	
Drehdimmer-Einsätze UP/ Potentiometer-Einsatz 1-10V										
	R,L,C	20-420 W/VA	MEG5138-0000	■	■	■	■			
	R,L,C	20-600 W/VA	MEG5139-0000	■	■	■	■			
	R	40-400 W	MEG5131-0000 MEG5132-0000	■	■					
	R,L	40-600 W/VA	MEG5133-0000	■	■	■				
	R,L	60-1000 VA	MEG5135-0000	■	■	■				
	R,C	20-315 W	MEG5136-0000	■	■		■			
	R,C	20-630 W	MEG5137-0000	■	■		■			
	R,L	25 - 600 VA	573299	■	500 W	500 VA			■	
		1 - 10 V	MEG5142-0000					■		■
Drehdimmer-Komplettgeräte AP										
	R	60 - 400 W	573444/17/19	■	■					
	R	60 - 600 W	571644/17/19	■	500 W					
Universal- Superdimmer-Einsatz										
	R,L,C	25 - 420 VA	577099	■	■	■	■			
Universal- Dimmer-Einsatz										
	R,L,C	2x 50 - 200 VA	568099	■	■	■	■			
Universal- Dimmer REG										
	R,L,C	500 W/VA	571950	■	■	■	■			
	R,L,C	2x 300 W/VA	571930	■	■	■	■			
	R,L,C	4x 150 W/VA	571915	■	■	■	■			
Memory-Superdimmer-Einsätze UP										
	R	60 - 400 W	573399	■	■					
	R	60 - 600 W	577299	■	500 W					
	R,L	20 - 500 VA	573599	■	■	■				
	R,C	20 - 315 W	577899	■	■		■			

LAMPEN-/DIMMER-MATRIX

R,L,C

Dimmer/ Steuereinheiten			Lampen						
			AC 230 V Glühlampen	AC 230 V Halogenlampen	Dimmbare gewickelte Trafos	Elektronische Trafos für Phasenabschnitt	Elektronische Trafos mit Schnittstelle 1-10 V	Leuchtstofflampen mit speziell dimmbaren EVGs für Phasenanschnitt	Leuchtstofflampen mit EVG für Schnittstelle 1-10 V
Typ	Ausführung	Art.-Nr.	R	R	L	C		L	
Leistungszusätze UP									
	25 - 600 W/VA	574099	■	500 W				■	
	20 - 315 W	577399	■	■		■			
Einbau-Drehdimmer									
	60 - 500 W	571829	■	■					
	20 - 500 VA	572529	■	■	■				
	20 - 280 W	577129	■	■		■			
Memory-Einbau-Superdimmer									
	20 - 500 VA	573529	■	■	■				
	20 - 280 W	577829	■	■		■			
Einbau-Leistungszusatz									
	25 - 500 W/VA	574029	■	■				■	

merten by Schneider Electric

R,L,C

Eigenschaften der Transformatoren

Der elektronische Softstart sorgt für ein „weiches" Einschalten und verdoppelt die Lebensdauer der NV-Halogenlampen. Elektronische Transformatoren verfügen über einen internen elektronischen **Kurzschluss- und Übertemperaturschutz** und sind leerlaufsicher.

Kurzschlussschutz:
Nach Beseitigung des sekundärseitigen Kurzschlusses läuft das Gerät automatisch wieder an. Der MET B-Transformator 200 W Art.-Nr. 577791 muss nach einem Kurzschluss, der länger als 5 Sekunden andauert, manuell eingeschaltet werden.

Übertemperatur/Überlast:
Bei Überschreitung der maximal zulässigen Temperatur bzw. der maximal anschließbaren Leistung steuert der Trafo automatisch zurück. Der MET B-Transformator 200 W Art.-Nr. 577791 schaltet die Leuchten ab.

Kurzes Aufleuchten der angeschlossenen NV-Halogenlampen beim Zuschalten der Netzspannung ist völlig normal und stellt keinen Fehler dar (Reset). Beim netzseitigen **Parallelbetrieb induktiver Geräte** (Leuchtstofflampen, gewickelte Transformatoren, Relais, usw.) ist es empfehlenswert, parallel zur Primärseite der elektronischen Transformatoren, das Überspannungsschutz-Modul Art.-Nr. 552119 anzuschließen. Beim Einbau elektronischer Transformatoren in **abgehängte Decken, Gehäuse, Beton-Eingießarmaturen** usw. ist für einen ausreichenden Wärmeübergang, Wärmeaustausch oder eine verminderte Belastung der Transformatoren zu sorgen, damit die maximal zulässige Umgebungstemperatur von 50 °C nicht überschritten wird. Um die Funkentstörgrenzwerte einzuhalten, darf die Gesamtlänge der 12 V-Sekundärleitungen 2 m nicht überschreiten. Wir empfehlen für die sekundärseitige Leitung einen **Mindestquerschnitt von 2 • 1,5 mm².**

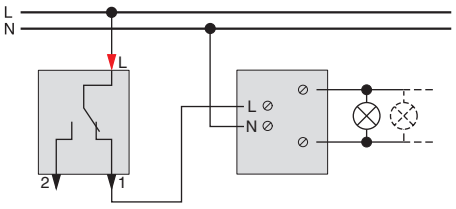
Elektronische Transformatoren

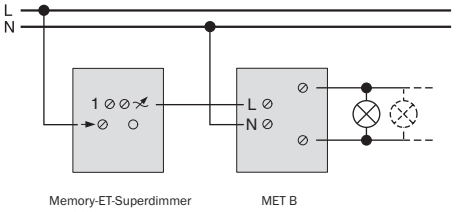
	MET B	MET B	MET D	MET D
Besonderheit			mit integriertem Dimmer	zur Leistungserweiterung
Art.-Nr.	577791	577796	577798	577797
Nennleistung	50-200 W	30-105 W	35-105 W	35-105 W
Schnittstelle	keine	keine	Pulsmoduliert	Pulsmoduliert
Schutz gegen Spannungsspitzen	max. 1 kV	max. 1 kV	max. 1 kV	max. 1 kV
Kurzschlussschutz	elektronische Abschaltung, manuelles Einschalten	elektronische Abschaltung, Wiederanlauf nach Beseitung des Kurzschlusses		
Überlast/-temperatur	Abschaltung bis zur Abkühlung	automatische Leistungsreduzierung		
Nennspannung	AC 230 V / 50 Hz			
Ausgangsspannung	AC max. 11,8 V_{eff} / 40K Hz			
Umgebungstemperatur T_A	max. 50 °C			
Gehäusetemperatur t_c	max. 80 °C			
EG-Richtlinie	89 / 336 / EWG und 73 / 23 / EWG			
Sekundärleitung	max. 2 m lang, min. 2 x 1,5 mm²			
Primärleitung	H05VV-F 2 x 1,5 mm² für Zugentlastung			

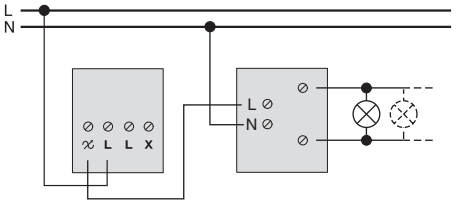
MET B: Für den richtigen Einstieg

Elektronischer Transformator, Art.-Nr. 577796 (105 W), Art.-Nr. 577791 (200 W)

Elektronische Transformatoren des MET B - Systems werden in NV-Beleuchtungsanlagen integriert, wenn diese Anlage mit herkömm-lichen Installationsschaltern geschaltet, oder Leistungen bis maximal 315 W mit Phasenabschnittdimmern gedimmt werden sollen.

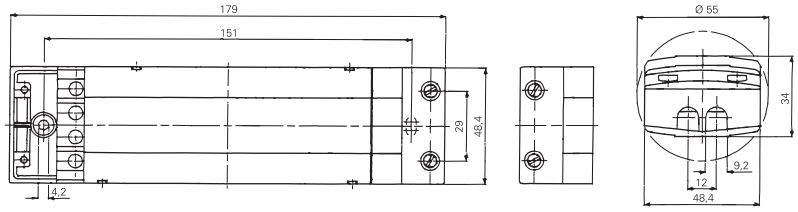




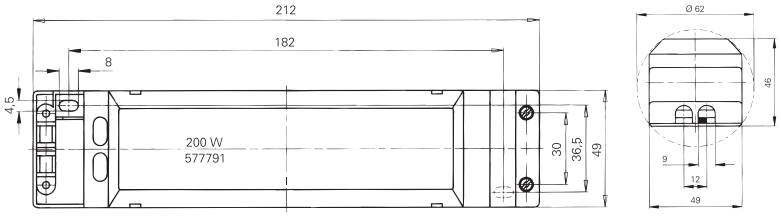


Maße

MET B-Elektronischer Transformator 105 W (Art.-Nr. 577796)



MET B-Elektronischer Transformator 200 W (Art.-Nr. 577791)



R,L,C

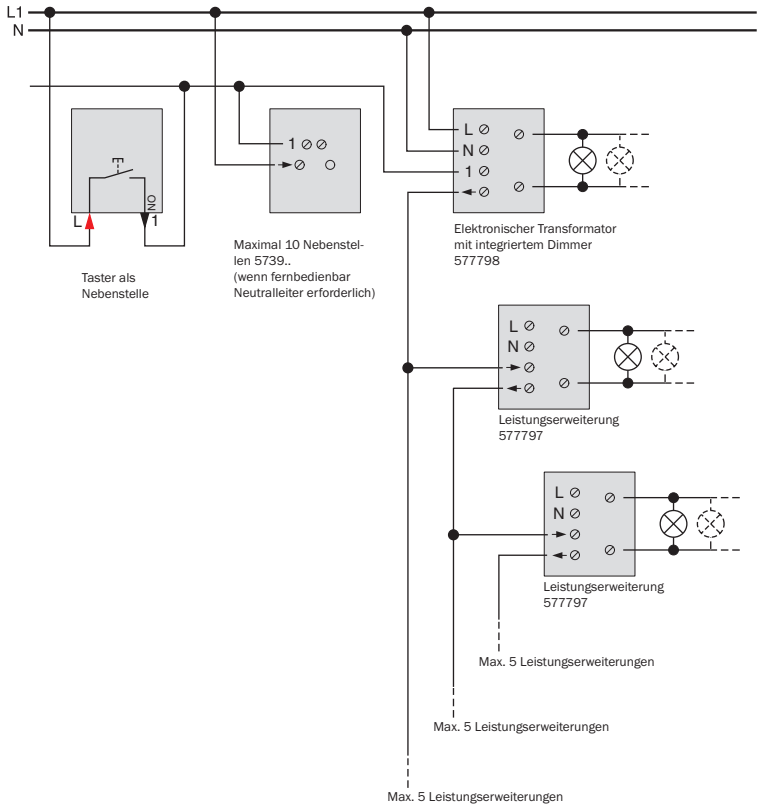
MET D: Für mehr Anspruch

Elektronischer Transformator mit integriertem Dimmer, Art.-Nr. 577798

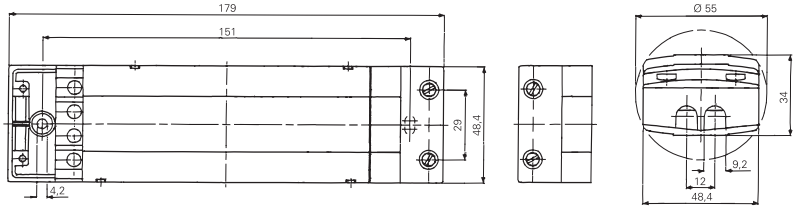
Die elektronischen Transformatoren mit integriertem Dimmer des MET D-Systems können mit beliebig vielen mechanischen Tastern (Schließer) und/oder mit maximal 10 elektronischen Nebenstellen Art.-Nr.: 573999 (mit Sensorfläche) oder maximal 10 elektronischen TELE-Nebenstellen Art.-Nr.: 573999 (mit TELE-Sensorfläche) geschaltet und gedimmt werden.
Kurzes Tasten des Tasters bzw. Berühren der Sensorfläche schaltet den Transformator ein oder aus. Bei längerem Tasten bzw. Betätigung der Bedienstelle dimmt der Transformator das Licht langsam auf und ab. Die abschaltbare Memory-Funktion speichert den zuletzt gewählten Helligkeitswert, der beim Wiedereinschalten automatisch angesteuert wird. Das Aktivieren und Deaktivieren der Memory-Funktion wird durch zehnmaliges, kurzes Tasten bzw. Berühren innerhalb 8 Sekunden erreicht.
Der elektronische Softstart sorgt für ein angenehmes, „weiches“ Einschalten und verdoppelt die Lebensdauer der NV-Halogenlampen.

Elektronischer Transformator zur Leistungserweiterung, Art.-Nr. 577797

Werden **MET D** - NV-Beleuchtungsanlagen mit Leistungen über 105 W bis maximal 1700 W (Angaben des örtlichen EVU beachten) benötigt, kann dieser Transformator zur Leistungserweiterung benutzt werden.
Die Signalübertragung erfolgt mittels einer Steuerleitung zwischen elektronischem Transformator mit integriertem Dimmer und elektronischem Transformator zur Leistungserweiterung. Bei der Montage von bis zu 5 Transformatoren zur Leistungserweiterung muss die Steuerleitung sternförmig verbunden werden. Jeder der 5 Transformatoren zur Leistungserweiterung hat einen eigenen Ausgang für eine neue Steuerleitung, an die jeweils wieder max. 5 neue Transformatoren zur Leistungserweiterung angeschlossen werden können (Schaltbild). Das Limit für diese reihenförmige Anordnung der Transformatoren ist durch die Anschlussbedingungen des örtlichen Energieversorgungsunternehmes auf max. 1700 W pro Phase beschränkt. Alle Geräte müssen an der selben Phase angeschlossen werden. Die maximale Länge der einzelnen Steuerleitungen zwischen den Geräten darf 20 m nicht überschreiten. Kreuzungspunkte zwischen Steuerleitungen und Sekundärleitungen müssen vermieden werden.



Maße



merten by Schneider Electric

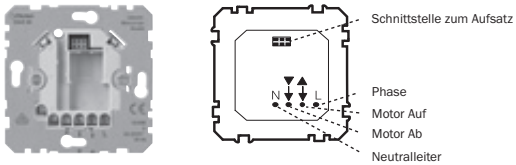
Jalousiesteuerungssystem

Das Jalousiesteuerungs-System ist einfach in der Installation und vielseitig in der Anwendung. Zwei zentrale UP-Einsätze werden nach dem Baukastenprinzip mit den unterschiedlichsten Aufsätzen kombiniert. Jalousien oder Rollläden können mit dem Jalousiesteuerungssystem manuell, fernbedient, gruppenweise oder automatisch gesteuert werden. Zusätzlich sind Funktionen wie Sonnenschutz, Dämmerung oder Windalarm möglich.
Der Jalousiesteuerungs-Einsatz bildet die System-Basiskomponente.

Jalousiesteuerungs-Einsatz Standard Art.-Nr. 580698

Der Jalousiesteuerungs-Einsatz Standard Art.- Nr. 580698 ist nur für die Einzelsteuerung von Jalousie- oder Rollladenmotoren vorgesehen. Der Standard-Einsatz besitzt keinen Nebenstelleneingang und kann nicht zu Gruppen- oder Zentralsteuerungen verschaltet werden. Eine Windüberwachungsfunktion ist mit dem Standard-Jalousiesteuerungs-Einsatz nicht möglich.

- Für einen Jalousie-/Rollladenmotor mit Endschalter
- Einzelsteuerung



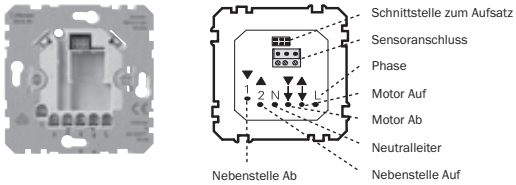
Jalousiesteuerungs-Einsatz Standard (Art.-Nr. 580698)

Der Jalousiesteuerungs-Einsatz verfügt über 4 Anschlussklemmen. Zwei Klemmen dienen der Spannungsversorgung (L, N) mit AC 230 V Netzspannung, zwei weitere der Ansteuerung eines Jalousie- oder Rollladenmotors mit der Auf- bzw. Ab-Richtung.

Jalousiesteuerungs-Einsatz mit Nebenstelleneingang Art.- Nr. 580699

Für Jalousiesteuerungssysteme mit Zentral-/Gruppensteuerungen oder Windüberwachungen wird der Jalousiesteuerungs-Einsatz mit Nebenstelleneingang Art.- Nr. 5806 99 benötigt. Über den integrierten Nebenstelleneingang können Gruppen- oder Zentralsteuerungen realisiert werden.

- Für einen Jalousie-/Rollladenmotor mit Endschalter
- Einzelsteuerung
- Nebenstelleneingang für Gruppen-/Zentralsteuerungen
- Windüberwachungsfunktion realisierbar



Jalousiesteuerungs-Einsatz mit Nebenstelleneingang (Art.-Nr. 580699)

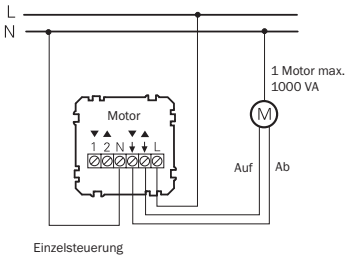
Der Jalousiesteuerungs-Einsatz mit Nebenstelleneingang verfügt über 6 Anschlussklemmen. Zwei Klemmen dienen der Spannungs-versorgung (L, N) mit AC 230 V Netzspannung, zwei weitere der Ansteuerung eines Jalousie- oder Rollladenmotors mit der Auf- bzw. Ab-Richtung. Zusätzlich gibt es für den Nebenstelleneingang zwei Klemmen „1“ und „2“. Wird auf einen dieser Eingänge 230 V Netzspannung geschaltet, wird die entsprechende Fahrrichtung für den Motor ausgelöst. Der Motor läuft solange, wie Netzspannung am Nebenstelleneingang anliegt. Mit dem Nebenstelleneingang ist die Möglichkeit geschaffen, mehrere Einsätze gleichzeitig anzusteuern und so ein gleichzeitiges Fahren der Motoren zu gewährleisten.

Montage

Der Jalousiesteuerungs-Einsatz wird in einer 60 mm Unterputzdose montiert. Sollen Nebenstellen installiert und/oder Unterputz-Sensorleitungen verlegt werden, ist aufgrund des erhöhten Leitungsaufwandes die Verwendung einer tiefen Dose empfehlenswert. Der Aufsatz wird zusammen mit dem Design-Rahmen auf den Einsatz gesteckt.

Einzelsteuerung

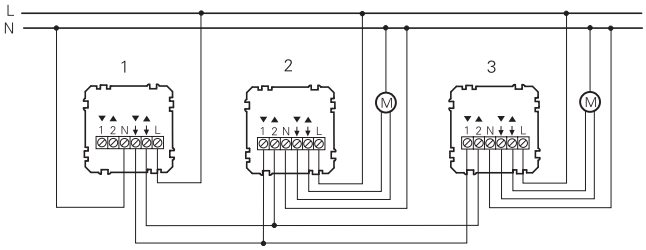
Für jeden Jalousiemotor ist ein Einsatz vorzusehen. Jeder Motor ist dann vor Ort manuell bzw. automatisch (abhängig vom verwendeten Aufsatz) bedienbar.



Einzelsteuerung

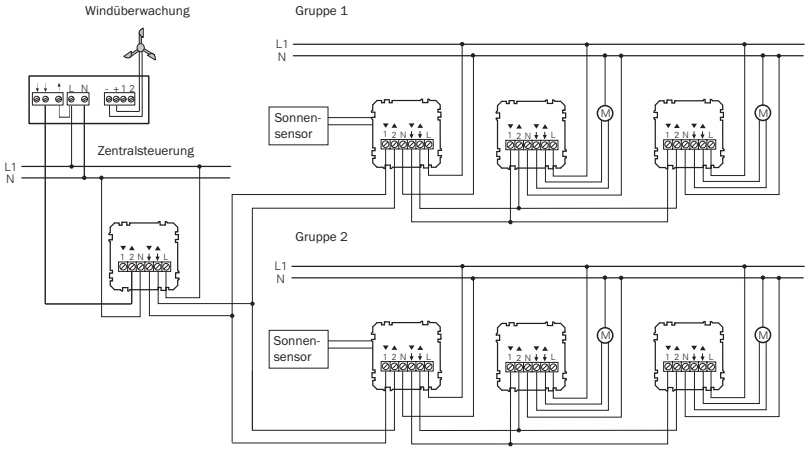
Zentral-/Gruppensteuerung über Einsätze Art.-Nr. 580699

Durch ‚Zusammenschalten‘ von Einsätzen (580699) über die Nebenstelleneingänge lässt sich, mit wenig Installationsaufwand, eine Zentral-/Gruppensteuerung aufbauen. Jede Jalousie erhält einen eigenen Jalousiesteuerungs-Einsatz mit dem gewünschten Aufsatz.



Gruppensteuerung von mehreren Einsätzen

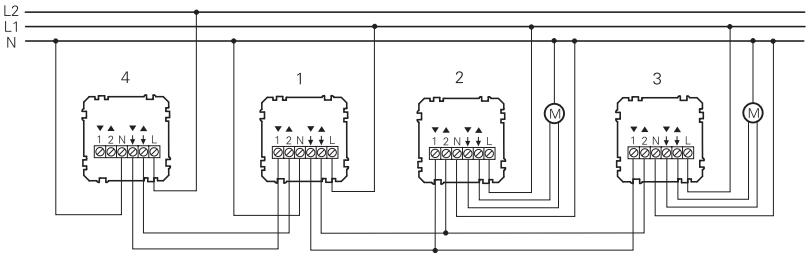
Die Einsätze „2“ und „3“ steuern die Rollladen- oder Jalousiemotoren. Der Einsatz „1“ (Master) steuert die Nebenstelleneingänge der anderen Einsätze und bildet damit eine Zentral-/ Gruppensteuerung, d.h. beide Motoren werden über Einsatz „1“ gleichzeitig gefahren. An einen Jalousiesteuerungs-Einsatz (Master), der andere Einsätze über die Nebenstelleneingänge ansteuert, darf **gleichzeitig kein** Motor angeschlossen werden.



Zentralsteuerung mit Windüberwachung und Gruppensteuerung

Anschluss von Einsätzen (Art.-Nr 580699) auf zwei Phasen

In größeren Installationen ist es nicht immer möglich, alle Komponenten auf der gleichen Phase zu betreiben. So könnte zum Beispiel der Einsatz „4“ zentral in einem Bürogebäude beim Pförtner installiert werden (hier Phase L2). Nach Feierabend werden alle Jalousien zeitgesteuert oder durch manuelle Auslösung im Gebäude hochgefahren. Die Jalousiesteuerungs-Einsätze „1“, „2“, und „3“ in den verschiedenen Büroräumen sind auf einer separaten Phase (hier Phase L1). Einsatz „1“ ist als Gruppensteuerung beschaltet, d.h. mit Einsatz „1“ werden die Jalousien „2“ und „3“ gleichzeitig gefahren.



Anschluss von Einsätzen auf unterschiedlichen Phasen

FUNKTIONS- UND GERÄTEÜBERSICHT

Funktion	Designabdeckung		Einsätze		
			■ Für Jalousie-/Rollladenmotor mit Endschalter ■ Einzelsteuerung	■ Nebenstelleneingang für Gruppen-/Zentralsteuerung ■ Windüberwachungsfunktion realisierbar	■ Sensor für Saugbefestigung am Fenster ■ Helligkeitsmessung
			580698	580699	580691
			Jalousiesteuerungs-Einsatz Standard	**Jalousiesteuerungs-Einsatz mit Nebenstelleneingang**	**Sonnen-/Dämmerungssensor** Leitungslänge 2 m
			(max. 1 Motor 1000 VA; Neutralleiter erforderlich)		
Jalousie-Taster					
■ Manuelle Bedienung ■ Lamellenverstellung		**Jalousie-Taster** System M 5877.., 5862.. System Fläche 5842.. System Basis 5802.. OCTOCOLOR 5822..	■	■	
■ Manuelle Bedienung ■ Lamellenverstellung ■ Sonnenschutzfunktion		**Jalousie-Taster mit Sensoranschluss** System M 5878.., 5865.. System Fläche 5845.. System Basis 5805.. OCTOCOLOR 5825..	■	■	■
■ Manuelle Bedienung ■ Lamellenverstellung ■ Sonnenschutzfunktion ■ Memory-Funktion für automatisches Verfahren des Antriebs zu gespeicherten Zeitpunkten		**Jalousie-Taster mit Memory-Funktion und Sensoranschluss** System M 5879.., 5863.. System Fläche 5843.. System Basis 5803.. OCTOCOLOR 5823..	■	■	■
■ Manuelle Bedienung ■ Lamellenverstellung ■ Sonnenschutzfunktion ■ Fernbedienbar über Infrarot (Fernbedienung Art.-Nr. 570222)		**Jalousie-Taster mit IR-Empfänger und Sensoranschluss** System M 5880.., 5864.. System Fläche 5844.. System Basis 5804.. OCTOCOLOR 5824..	■	■	■
■ Manuelle Bedienung ■ Sonnenschutzfunktion ■ Fernbedienbar über Sender des Funk-Systems CONNECT		**Funk-Rollladentaster CONNECT mit Sensoranschluss** System M 5035.., 5025.. System Fläche 5045..	■	■	■
Jalousie-Zeitschaltuhr					
■ Manuelle Bedienung ■ Lamellenverstellung ■ Uhrenfunktion mit Schaltzeitblock programmierbar: Mo-Fr: (1 x Auf-, 1 x Abfahrtzeit) Sa-So: (1 x Auf-, 1 x Abfahrtzeit)		**Jalousie-Zeitschaltuhr Standard** System M 5814.., 5819.. System Fläche 5859.. System Basis 5809.. OCTOCOLOR 5839..	■	■ Nebenstelleneingang außer Funktion (keine Zentral-/ Gruppensteuerung möglich)	
■ Manuelle Bedienung ■ Lamellenverstellung ■ Uhrenfunktion für komplexe Schaltprogramme ■ Astrofunktion zur automatischen Anpassung der Schaltzeiten an die Jahreszeit ■ Zufallsfunktion		**Jalousie-Zeitschaltuhr** System M 5815.., 5861.. System Fläche 5841.. System Basis 5801.. OCTOCOLOR 5821..	■	■	
■ Manuelle Bedienung ■ Lamellenverstellung ■ Uhrenfunktion für komplexe Schaltprogramme ■ Astrofunktion zur automatischen Anpassung der Schaltzeiten an die Jahreszeit ■ Zufallsfunktion ■ Sonnenschutz-/Dämmerungsfunktion		**Jalousie-Zeitschaltuhr mit Sensoranschluss** System M 5816.., 5867.. System Fläche 5851.. System Basis 5811.. OCTOCOLOR 5831..	■	■	■
Windüberwachung					
■ Die Windüberwachung ermöglicht das Auffahren der Jalousie in Abhängigkeit der Windstärke		**Windsensor-Schnittstelle** 580693 (mit Windsensor 580690 oder 580692)		über Nebenstelleneingang	

BEDIENTASTER

Jalousie-Taster

System M	Art.-Nr. 5877.., 5862..
System Fläche	Art.-Nr. 5842..
System Basis	Art.-Nr. 5802..
OCTOCOLOR	Art.-Nr. 5822..

- Manuelle Bedienung
- Lamellenverstellung

Zur manuellen Bedienung von Rollladen- oder Jalousiemotoren wird der Jalousie-Taster auf den Jalousiesteuerungs-Einsatz gesteckt.

Der elektronische Jalousie-Taster ersetzt einen mechanischen Jalousietaster. Der Jalousie-Taster verfügt über zwei separate Bedienflächen für die Auf- und Ab-Richtung. Mit der Taste ▲ wird der Jalousie-/Rollladenantrieb auf- und mit der Taste ▼ abwärts gefahren. Kurze Betätigungszeiten von max. 1 Sekunde erzeugen einen Impuls für die Dauer der Tastenbetätigung. Diese kurzen Impulse werden von Jalousiemotoren zur Verstellung der Lamellen (z.B. um Blendung durch die Sonne auszuschalten) ausgewertet. Nach längerem Tasten von mind. 1 Sekunde geht der Antrieb in Dauerfahrt über. Die Jalousie oder der Rollladen wird, ohne ständige Betätigung durch den Anwender, in die obere oder untere Endlage gefahren. Die Laufzeit der Jalousie ist durch die Software auf 2 Minuten festgelegt, womit auch größere Behänge mit relativ langen Laufzeiten sicher in die Endlage gefahren werden.

Jalousie-Taster mit Sensoranschluss

System M	Art.-Nr. 5878.., 5865..
System Fläche	Art.-Nr. 5845..
System Basis	Art.-Nr. 5805..
OCTOCOLOR	Art.-Nr. 5825..

- Manuelle Bedienung
- Lamellenverstellung
- Sonnenschutzfunktion mit Sensor Art.- Nr. 580691

Zusätzlich zu den Funktionen des Jalousie-Tasters kann durch Anschluss eines Sonnen-/Dämmerungssensors (Art.-Nr. 580691) die Sonnenschutzfunktion genutzt werden.

Sonnenschutzfunktion

Der Sensor (Art.-Nr. 580691) wird an der Fensterscheibe mit dem Sauger befestigt. Wählen Sie die Position des Sensors, bis zu welcher die Jalousie bei Überschreiten des Helligkeitswertes gefahren werden soll.
Die Sonnenschutzfunktion setzt ca. 2 Minuten nach Überschreiten des eingestellten Helligkeitswertes ein, die Jalousie fährt ab. Die Jalousie bzw. der Rollladen wird nicht bei jeder Helligkeitsdifferenz, wie z.B. kurze Verdunkelungen durch vorbeiziehende Wolken, auf- und abwärts gefahren. Ist die Position des Sensors erreicht, wird die Jalousie gestoppt, wieder eine Strecke aufwärts und dann abwärts in die Position gefahren, so dass der Sensor eben noch freiliegt. Wenn der eingestellte Helligkeitswert mindestens 15 Minuten unterschritten ist, wird die Jalousie wieder aufgefahren. Der Helligkeitswert ist fest auf ca. 20000 Lux eingestellt.

Jalousie-Taster mit Memory-Funktion und Sensoranschluss

System M	Art.-Nr. 5879.., 5863..
System Fläche	Art.-Nr. 5843..
System Basis	Art.-Nr. 5803..
OCTOCOLOR	Art.-Nr. 5823..

- Manuelle Bedienung
- Lamellenverstellung
- Automatische Steuerung des Ausgangs mit einer Auf- und/oder Abfahrtszeit im 24 Std. Rhythmus
- Sonnenschutzfunktion mit Sensor Art.-Nr. 580691

Zusätzlich zu den Funktionen des Jalousie-Tasters mit Sensor-anschluss kann individuell je einen automatischer Auf- und ein Abfahrtzeitpunkt abgespeichert werden. Die beiden Zeiten werden einmal zum Zeitpunkt des gewünschten Auf- und zum Zeitpunkt des Abwärts fahren gespeichert. Danach können diese beiden Fahrbefehle im täglichen Rhythmus automatisch wiederholt werden. Die beiden Fahrzeiten können jederzeit durch neue Zeiten ersetzt werden.
Der Memory-Aufsatz ist ideal geeignet,

- wo Jalousien oder Rollladen täglich zu einem festen Zeitpunkt einmal auf- und einmal abwärts gefahren werden sollen.
- zur Anwesenheitsimulation bei z.B. Dienstreise oder Urlaub.
- zum automatischen Fahren von Jalousien/Rollladen: das auf- und abwärts fahren wird auch in selten benutzten Räumen nicht vergessen.
- für ältere Menschen oder Behinderte, um Behänge im ganzen Haus zum gewünschten Zeitpunkt zu fahren, ohne von Raum zu Raum zu laufen oder sich um Programmierungen einer Uhr zu kümmern.

Beispiel: gespeichert wurde morgens 7.00 Uhr Auf, abends 20.00 Uhr Ab. Es wird täglich, morgens die Jalousie um 7.00 Uhr auf- und abends um 20.00 Uhr abgefahren. Dieses erfolgt Tag für Tag, bis eine neue Zeit eingelernt wird. Es wird immer eine vollständige Fahrbewegung mit einer Dauer von ca. 2 Minuten ausgeführt.

Speichern der Auf- oder Abzeit

Das Speichern erfolgt im Modus Taster-Betrieb oder Memory-Betrieb durch lange Betätigung der Richtungstaste für ▲ Aufzeit oder ▼ für Abzeit. Nach ca. 2 Sekunden ertönen zunächst 5 bis 6 Signaltöne des eingebauten Summers, dann ein ca. 1,5 Sekunden langer Dauerton. Der Fahrbefehl ist gespeichert. Wird die Taste vorher losgelassen wird der Fahrbefehl ausgeführt (Fahrzeit ca. 2 Minuten), aber nicht gesichert. Gespeichert werden kann eine Aufzeit und eine Abzeit. Es ist auch möglich nur eine Auf- oder Abzeit zu hinterlegen (z.B. nur Abends eine Abzeit, Morgens wird die Jalousie individuell von Hand aufgefahren). Bei Speicherung von mehr als zwei Schaltungen innerhalb eines Tages, werden die ersten Schaltungen wieder überschrieben, so dass in diesem Fall nur die letzten beiden Schaltungen registriert sind.

Nach einem Netzausfall länger als 30 Minuten sind die gespeicherten Fahrzeiten gelöscht.

Wechsel Betriebsart (Taster-Betrieb, Memory-Betrieb)

Durch Betätigung der rechten Wippenhälfte oder gleichzeitigesDrücken beider Richtungstasten (▲ und ▼) wird nach ca. 3 Sekunden die Betriebsart gewechselt:
4 kurze Signaltöne: Der Aufsatz ist im Memory-Betrieb.
1 Sekunde Dauerton: Der Aufsatz ist im Taster-Betrieb.

Reset (Rücksetzen der gelernten Zeiten)

Durch Betätigung der rechten Wippenhälfte oder gleichzeitiges Drücken beider Richtungstasten (▲ und ▼) wird nach ca. 7 Sekunden ein Reset durchgeführt. Es ertönt ein ca. 3 Sekunden langer Dauerton, die gelernten Zeiten werden gelöscht. Der Memory-Aufsatz geht in den Modus Taster-Betrieb.

Sonnenschutzfunktion

Bei dem Jalousie-Taster mit Memory-Funktion und Sensoranschluss kann durch Anschluss eines Sonnen-/ Dämmerungssensors (Art.- Nr. 580691) die Sonnenschutzfunktion (siehe Jalousie-Taster mit Sensoranschluss) genutzt werden. Der Helligkeitswert ist fest auf ca. 20 000 Lux eingestellt.

merten by Schneider Electric

Jalousie-Taster mit IR-Empfänger und Sensoranschluss

System M	Art.-Nr. 5880.., 5864..
System Fläche	Art.-Nr. 5844..
System Basis	Art.-Nr. 5804..
OCTOCOLOR	Art.-Nr. 5824..

- Manuelle Bedienung
- Lamellenverstellung
- Fernbedienbar über IR-Fernbedienung (Art.- Nr. 570222)
- Sonnenschutzfunktion mit Sensor Art.- Nr. 580691

Der Jalousie-Taster mit IR-Empfänger und Sensoranschluss ersetzt einen mechanischen Jalousietaster und bietet zusätzlich zu den Funktionen des Jalousie-Tasters die Fernbedienungsmöglichkeit mit der IR-Fernbedienung (Art.- Nr. 570222).

In größeren Büro- oder Vortragsräumen zeigt der IR-Empfänger im Jalousie-Taster seine Vorteile. In Büros ist es sehr komfortabel, Jalousien direkt vom Arbeitsplatz aus in eine Position zu fahren, die blendfreies Arbeiten erlaubt. Bei Lichtbildpräsentationen kann in Vortragsräumen der Raum IR-fernbedient verdunkelt werden. Aber auch im privaten Bereich ist es z.B. für ältere Menschen oder für Behinderte günstig, die Rollläden oder Jalousien von einer zentralen Stelle IR-fernbedient auf- und abwärtsfahren zu können.

Sonnenschutzfunktion

Bei dem Jalousie-Taster mit IR-Empfänger und Sensoranschluss kann durch Anschluss eines Sonnen-/Dämmerungssensors (Art.-Nr. 580691) die Sonnenschutzfunktion (siehe Jalousie-Taster mit Sensoranschluss) genutzt werden. Der Helligkeitswert ist fest auf ca. 20000 Lux eingestellt.

Funk-Rollladen-Taster mit CONNECT mit Sensoranschluss

System M	Art.-Nr. 50335.., 5025..
System Fläche	Art.-Nr. 5045..

- Manuelle Bedienung
- Fernbedienbar über Sender des Funk-Systems CONNECT
- Sonnenschutzfunktion mit Sensor Art.- Nr. 580691

Zusätzlich zu den Funktionen des Jalousie-Tasters mit Sensoranschluss besteht die Möglichkeit Rollladen mit allen Funk-Sendern des Funk-Systems CONNECT anzusprechen. Gerade bei fehlender Verkabelung für Gruppen- und Zentralsteuerungen lassen sich diese Wünsche drahtlos nachträglich realisieren.
Folgende Funktionen stehen Ihnen im Funk-System CONNECT zur Verfügung:

- Mit EASY CONNECT:
  - Rollladen Auf/Ab, Stopp, Lichtwert des Sonnensensors lokal speichern
- Zusätzlich mit dem Funk-Konfigurator CONNECT:
  - Master/Slave, Lamelle, Fahrtdauer

Jalousie-Zeitschaltuhr Standard

System M	Art.-Nr. 5814.., 5819..
System Fläche	Art.-Nr. 5859..
System Basis	Art.-Nr. 5809..
OCTOCOLOR	Art.-Nr. 5839..

Die Jalousie-Zeitschaltuhr Standard ermöglicht in Verbindung mit einem Jalousiesteuerungs-Einsatz das programmierte, zeitgesteuerte Schalten eines Jalousiemotors.

- Manuelle Bedienung
- Lamellenverstellung
- Einfache Uhrenfunktionen:
  - Einfache Bedienung über 4-Tasten-Feld
  - Programmierung ohne UP-Einsatz möglich
  - Schaltzeitblock Mo – Fr: 1 x Auf-, 1 x Abfahrzeit
  - Schaltzeitblock Sa – So: 1 x Auf-, 1 x Abfahrzeit
  - Schnellprogrammier-Funktion
  - Werksseitig programmierte Schaltzeiten
  - Gangreserve > 6 Std. über Speicherkondensator

Programmieren

Bei geladenem Speicherkondensator (ca. 30 min nach Aufstecken auf den Einsatz) kann die Uhr vom UP-Einsatz zur Vereinfachung der Programmierung abgezogen und unabhängig vom UP-Einsatz innerhalb von ca. 6 Std. programmiert werden.

! Achtung:
Bei Verwendung des Jalousiesteuerungs-Einsatz mit Nebenstelleneingang Art.-Nr. 580699 mit der Zeitschaltuhr Standard ist der Nebenstelleneingang außer Funktion.

Jalousie-Zeitschaltuhr

System M	Art.-Nr. 5815.., 5861..
System Fläche	Art.-Nr. 5841..
System Basis	Art.-Nr. 5801..
OCTOCOLOR	Art.-Nr. 5821..

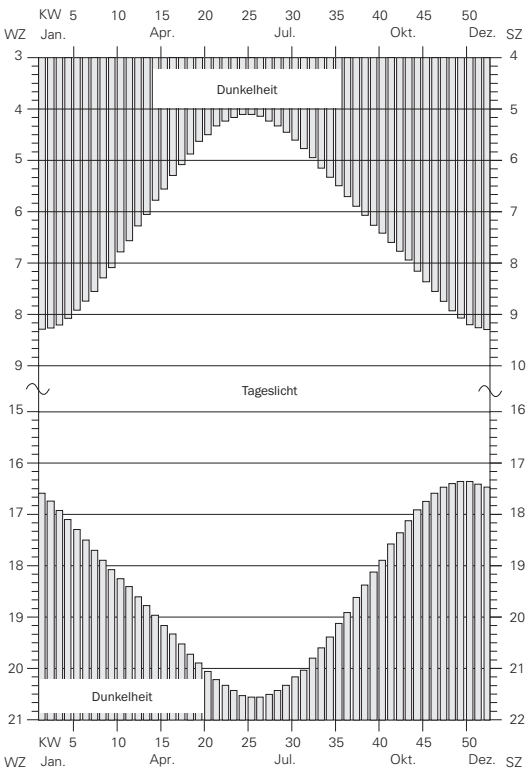
- Manuelle Bedienung
- Lamellenverstellung
- Zufallsfunktion (Zeitverschiebung im Bereich +/-15 min)
- Astrofunktion (Zeitverschiebung +/- 2 Std in Abhängigkeit der Jahreszeit)
- Komplexe Uhrenfunktionen:
  - 3 unabhängige Programmspeicher
  - voreingestellte Schaltzeiten
  - 18 Schaltzeiten programmierbar
  - menügeführte Bedienung / Programmierung
  - Gangreserve bis zu 24 Stunden (ohne Batterie)
  - Reset zum Rücksetzen auf Werkseinstellung
  - einfache Umschaltung Sommer/Winterzeit
  - individuelle Laufzeit programmierbar

Neben der manueller Bedienung können bis zu 18 Schaltzeiten auf 3 unabhängige Programmspeicher verteilt werden. So lassen sich unterschiedliche Programmierungen (z.B. für Alltag, Urlaub, Wochenende etc.) durchführen und abrufen. Funktionen wie Astro- und Zufallsfunktion werden nicht global auf alle Schaltzeiten angewendet, sondern können jeder Auf- und Abzeit individuell zugewiesen werden. Diese Funktionen variieren die Auf- und Abfahrzeiten und erzeugen damit für Außenstehende das Gefühl, dass die Wohnung bzw. das Haus bewohnt ist. Astro- und Zufallsfunktion dienen damit zur Anwesenheitssimulation. Über spezielle Menüpunkte können Jalousielaufzeiten eingestellt werden.

ZEITSCHALTUHREN

Die Astrofunktion

Soll die Jalousie zum Sonnenaufgang geöffnet und bei Sonnenuntergang wieder geschlossen werden, müssen einmal programmierte Schaltzeiten im Automatikbetrieb stetig dem sich ändernden astronomischen Kalender angepasst werden. Zu diesem Zweck berechnet die Jalousie Zeitschaltuhr für jeden Tag des Jahres den Zeitpunkt des Sonnenauf- und -unterganges. Der Zeitsteuerungs-Aufsatz führt die Anpassung der Astrozeit jeweils einmal pro Woche durch.


KW 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
WZ Jan. Apr. Jul. Okt. Dez. SZ
Dunkelheit
Tageslicht
Dunkelheit
KW 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
WZ Jan. Apr. Jul. Okt. Dez. SZ

Die Zufallsfunktion

Ist die Zufallsfunktion für eine bestimmte Schaltzeit aktiviert, so wird diese Schaltzeit um maximal +/- 15 Minuten variiert. Diese Zufallszeit wird täglich in Minutenschrittweite generiert bzw. geändert und für alle Schaltzeiten verwendet, bei denen Zufall angewählt ist. Ist für diese Schaltzeit zusätzlich die Astrofunktion aktiviert, so wird diese Schaltzeit der jeweiligen Sonnenauf- oder Sonnenuntergangszeit angepaßt und mit einer Zufallszeit von max. +/- 15 Minuten variiert.

Jalousie-Zeitschaltuhr mit Sensoranschluss

System M	Art.-Nr. 5816.., 5867..
System Fläche	Art.-Nr. 5851..
System Basis	Art.-Nr. 5811..
OCTOCOLOR	Art.-Nr. 5831..

- Manuelle Bedienung
- Lamellenverstellung
- Zufallsfunktion (Zeitverschiebung im Bereich +/-15 min)
- Astrofunktion (Zeitverschiebung +/- 2 Std in Abhängigkeit der Jahreszeit)
- Komplexe Uhrenfunktionen:
  - 3 unabhängige Programmspeicher
  - voreingestellte Schaltzeiten
  - 18 Schaltzeiten programmierbar
  - menügeführte Bedienung/Programmierung
  - Gangreserve bis zu 24 Stunden (ohne Batterie)
  - Reset zum Rücksetzen auf Werkseinstellung
  - einfache Umschaltung Sommer/Winterzeit
  - individuelle Laufzeit programmierbar
- Sonnenschutzfunktion mit Sensor Art.- Nr. 580691

Zusätzlich zu der Funktionalität des Jalousie-Zeitschaltuhr kann durch Anschluss eines Sonnen-/Dämmerungssensors (Art.- Nr. 580691) die Sonnenschutzfunktion oder Dämmerungsfunktion genutzt werden.

Sonnenschutz- und Dämmerungsfunktion

Die Sonnenschutz- und Dämmerungsfunktion ermöglicht helligkeitsgesteuerte Schaltzeiten, d.h. bei Über- bzw. Unterschreiten eines vorgewählten Helligkeitswertes wird die Jalousie abgefahren.

Sonnenschutzfunktion

Die Helligkeitsschwelle für die Sonnenschutzfunktion (siehe Jalousie-Taster mit Sensoranschluss) kann bei der Zeitschaltuhr über die Programmierung festgelegt werden.

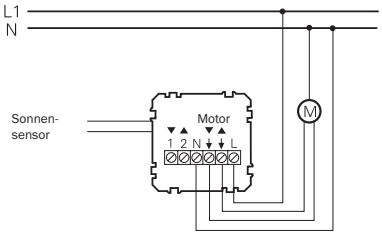
Dämmerungsfunktion

Der Sensor an der Fensterscheibe ermöglicht die Dämmerungs-funktion. Die Dämmerungsfunktion wird ca. 120 Minuten vor Sonnenuntergang (bezogen auf die Astrokennlinie) aktiv geschaltet. Ca. 4 Minuten nach Unterschreiten des eingestellten Helligkeits-wertes wird die Jalousie abgefahren.

merten by Schneider Electric

Sensoranschluss

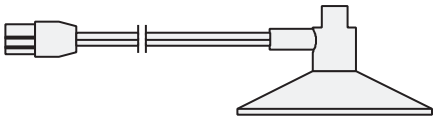
Bei den Jalousie-Aufsätzen mit Sensoranschluss liegt ein separater Klemmblock bei, an den die Sensorleitungen des Sonnen-/Dämmerungssensors (Art.-Nr. 580691) angeschlossen werden können. Dieser Klemmblock wird in den Jalousiesteuerungs-Einsatz integriert. Der angeschlossene Sensor wird über die Steckkontakte mit dem Aufsatz verbunden.



Jalousiesteuerungs-Einsatz mit Sonnensensor

Sonnen-/Dämmerungssensor (Art.-Nr. 580691)

Für die Dämmerungs- und Sonnenschutzfunktion wird derselbe Sensor verwendet. Es ist also möglich, mit einem Sensor beide Funktionen zu realisieren.



Sonnen-/Dämmerungssensor

Die Fensterscheibe und der Sensor sollten zunächst mit einem geeigneten Mittel gereinigt werden. Den Sensor danach leicht anfeuchten und an der Fensterscheibe befestigen.

Die Sonnenschutzfunktion ermöglicht automatisches Abfahren der Jalousie nach Überschreiten eines programmierten Helligkeitswertes. Die Elektronik hat keine Information über den aktuellen Stand der Jalousie. Die Jalousie muss daher zunächst mit einer Fahrzeit von mind. 2 Minuten in die obere Endlage gefahren werden. Damit ist ein definierter Ausgangszustand eingenommen und die Sonnenschutzfunktion ist aktiv.

Die End-Position der Jalousie ist durch Positionierung des Sensors an der Fensterscheibe individuell wählbar.
Anwendungen: Sonnenschutz am Bildschirmarbeitsplatz, Sonnenschutz für Blumenfenster oder Treibhäuser etc.

Die Dämmerungsfunktion arbeitet nur bei Verwendung der Jalousie-Zeitschaltuhr mit Sensoranschluss und ermöglicht automatisches Abfahren der Jalousie nach Unterschreiten eines programmierten Helligkeitswertes. Die Dämmerungsfunktion wird erst 2 Stunden vor der Astrozeit aktiviert. Dadurch wird die Jalousie oder der Rollladen nicht bei jeder Verdunklung durch z.B. schlechtes Wetter bzw. vorbeiziehende Wolken abgefahren. Die Jalousie fährt, nach Aktivierung der Dämmerungsfunktion und Unterschreiten des eingestellten Helligkeitswertes, in die untere Endlage. Die Position des Dämmerungssensors an der Fensterscheibe ist individuell wählbar.

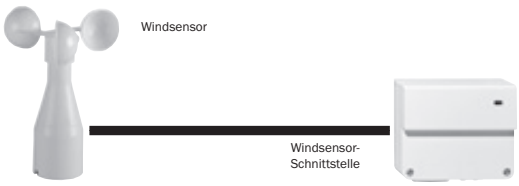
Anwendung: Abfahren der Jalousie bei Eintritt der Dunkelheit.

Der Anschluss des Sensors erfolgt bei der Jalousie-Zeitschaltuhr mit Sensoranschluss über den Stecker an der Uhr oder über die 3-polige Schraubklemme im Einsatz (z.B. bei Unterputzverlegung der Sensorleitung). Bei allen anderen Designabdeckungen mit Sensoranschluss wird der Sensor nur am Jalousiesteuerungs-Einsatz angeschlossen.

Die Windüberwachung

Die Windüberwachung ermöglicht das Auffahren der Jalousie in Abhängigkeit der Windstärke. Die Auf-Position schützt empfindliche Jalousielamellen und erzeugt dadurch Sicherheit bei aufkommendem Wind.
Die Windüberwachung besteht aus 2 Komponenten:

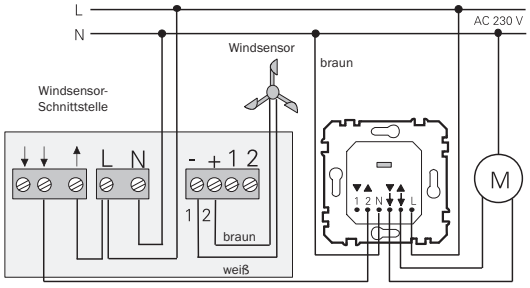
- dem Windsensor (Art.-Nr. 580692 oder 580690)
- und der Windsensor-Schnittstelle (Art.-Nr. 580693).



Der Windsensor (Art.-Nr. 580692) wird auf dem Dach oder an der Hauswand montiert. Er muss an einer für die Windstärkemessung günstigen Position angebracht werden. Das Gerät daher nicht im Windschatten montieren. Auf lagerichtige Anbringung achten. Der Sensor mit Heizung (Art.-Nr. 580690) ist für störungsfreien Betrieb im Winter geeignet. Für die Heizung ist ein separates Netzteil erforderlich.

Die Windsensor-Schnittstelle (Art.-Nr. 580693) ermöglicht die Ankopplung des Windsensors an den Jalousiesteuerungs-Einsatz oder über Binäreingänge an KNX.

Bei Windalarm sind dann alle Jalousien in der oberen Endlage verriegelt, deren Nebenstelleneingang ‚2' (Aufrichtung) am Jalousiesteuerungs-Einsatz mit dem Ausgang der Windsensor-Schnittstelle beschaltet werden. Diese Jalousien können dann auch nicht mehr manuell oder automatisch bedient werden. Erst, wenn der Wind den an der Windsensor-Schnittstelle eingestellten Wert unterschritten hat, ist der Windalarm aufgehoben.



KURZANLEITUNG ZEITSCHALTUHR

Kurzanleitung zur Jalousie-Zeitschaltuhr/Jalousie-Zeitschaltuhr mit Sensoranschluss

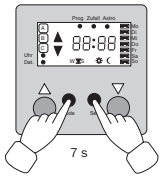
System M	System Fläche	System Basis	OCTOCOLOR
5815.., 5861.., 5816.., 5867..	5841.., 5851..	5801.., 5811..	5821.., 5831..

Einstellen von Winter-/Sommerzeit, Datum, Wochentag und Uhrzeit

Bevor Sie die Daten eingeben, führen Sie einen RESET durch.

Bei einem Reset werden alle eigenen Einstellungen gelöscht und auf werkseitige Standardwerte zurückgesetzt.

RESET durchführen



1 Die Tasten [Mode] und [Set] für ca. 7 Sekunden gedrückt halten, bis im Display alle Anzeigen kurz aufleuchten.

Im Display blinkt die Anzeige „1 2 0 0“. Das Gerät ist auf die werksseitigen Standardwerte zurückgesetzt.

Vorbereitung zum Einstellen der Grunddaten (Winter-/Sommerzeit, Datum, Wochentag, Uhrzeit)

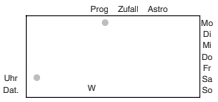
1 Taste [Set] gedrückt halten, bis im Display die Anzeige „prog“ erscheint.

Das Gerät befindet sich im Einstellmodus.

2 Taste [Set] drücken.

Im Display blinkt die Anzeige „W“ (Winterzeit).

Winter-/Sommerzeit einstellen



Die Anzeige „W“ (Winterzeit) blinkt.

1 Tasten [▲] oder [▼] drücken, um zwischen „W“ (Winterzeit) und „S“ (Sommerzeit) zu wechseln.
2 Zum Bestätigen die Taste [Set] drücken.

Monat einstellen

Die Anzeige „0 1“ (01 - 12) blinkt.

1 Tasten [▲] oder [▼] drücken, um den aktuellen Monat einzustellen.
2 Zum Bestätigen die Taste [Set] drücken.

Kalendertag einstellen

Die Anzeige „0 1“ (01 - 31) blinkt.

1 Tasten [▲] oder [▼] drücken, um den aktuellen Kalendertag einzustellen.
2 Zum Bestätigen die Taste [Set] drücken.

Wochentag einstellen

Im rechten oberen Rand des Displays blinkt ein schwarzer Balken neben dem Wochentag „Montag“.

1 Tasten [▲] oder [▼] drücken, um den aktuellen Wochentag einzustellen.
2 Zum Bestätigen die Taste [Set] drücken.

Uhrzeit: Stunde einstellen

Die Anzeige „1 2“ (00 - 23) blinkt.

1 Tasten [▲] oder [▼] drücken, um die aktuelle Stunde einzustellen.
2 Zum Bestätigen die Taste [Set] drücken.

Uhrzeit: Minuten einstellen

Die Anzeige „00“ (00 - 59) blinkt.

1 Tasten [▲] oder [▼] drücken, um die aktuellen Minuten einzustellen.
2 Zum Bestätigen die Taste [Set] drücken.
Das Gerät zeigt Ihnen die aktuelle Uhrzeit, den aktuellen Wochentag und Sommer- bzw. Winterzeit an.

Die Einstellung der Grunddaten ist abgeschlossen.

Programmieren der Auf- und Abfahrzeiten

Die Jalousie-Zeitschaltuhr verfügt über drei Programmspeicher Ⓐ, Ⓑ und Ⓒ. Die Speicher Ⓐ und Ⓑ sind werksseitig mit Auf- und Abfahrzeiten vorprogrammiert. Diese Zeiten können von Ihnen verändert oder gelöscht werden. Der Speicher Ⓒ ist nicht belegt, hier können Sie sofort Ihre persönlichen Auf- und Abfahrzeiten programmieren.

Speicherplatz Ⓒ auswählen

1 Taste [Set] gedrückt halten, bis im Display die Anzeige „prog“ erscheint.
2 Taste [s] so oft drücken, bis im Display die blinkende Anzeige Ⓒ erscheint.
3 Zum Bestätigen die Taste [Set] drücken.

Der Speicher Ⓒ ist angewählt, im Display erscheint die Anzeige --:--

Die Anzeige --:-- signalisiert einen freien Speicherplatz im angewählten Speicher (Ⓐ, Ⓑ oder Ⓒ).

Auf- und Abfahrzeiten im Speicher Ⓒ programmieren

Im Display leuchtet die Anzeige: --:--
1 Taste [Set] drücken.
Im Display blinkt das Symbol „▲“ (Fahrrichtung Auf).
2 Tasten [▲] oder [▼] drücken, um die Auf- oder Abfahrrichtung zu bestimmen, für die Ihre Schaltzeit ausgeführt werden soll.
3 Zum Bestätigen die Taste [Set] drücken.

Schaltzeit: Stunden einstellen

Im Display blinken die ersten beiden Ziffern „00“.

1 Tasten [▲] oder [▼] drücken, um einzustellen, zu welcher Stunde die Jalousie fahren soll.
2 Zum Bestätigen die Taste [Set] drücken.

merten by Schneider Electric

Schaltzeit: Minuten einstellen

Im Display blinken die hinteren beiden Ziffern „00“.

1 Tasten [▲] oder [▼] drücken, um die Minuten einzustellen.
2 Zum Bestätigen die Taste [Set] drücken.

Schaltzeit: Wochentage einstellen

Im Display erscheinen Balken neben allen Wochentagen (Mo. bis So.).
Zusätzlich blinkt ein Rahmen um den ersten Balken (Wochentag Montag). Der blinkende Rahmen zeigt an, dass Sie diesen Wochentag an- oder abwählen können.
Die Schaltzeiten werden nur bei angewählten Wochentagen ausgeführt.

1 Tasten [▲] oder [▼] drücken, um den blinkenden Rahmen zu verschieben.
2 Taste [Mode] drücken, um den eingerahmten Wochentag an- oder abzuwählen.

Ein Wochentag ist angewählt, wenn sich links neben dem Tag ein Balken befindet!

Wenn Sie die Wochentage an- oder abgewählt haben:
3 Zum Bestätigen die Taste [Set] drücken.

Zufallsfunktion einstellen

Im Display blinkt ein Punkt unter „Zufall“.
Ein blinkender Punkt signalisiert, dass die Zufallsfunktion ausgeschaltet ist.
Ein feststehender Punkt signalisiert, dass die Zufallsfunktion eingeschaltet ist.

1 Tasten [▲] oder [▼] drücken, um die Zufallsfunktion ein- oder auszuschalten.
2 Zum Bestätigen die Taste [Set] drücken.

Astrofunktion einstellen

Im Display blinkt ein Punkt unter „Astro“.
Ein blinkender Punkt signalisiert, dass die Astrofunktion ausgeschaltet ist.
Ein feststehender Punkt signalisiert, dass die Astrofunktion eingeschaltet ist.

1 Tasten [▲] oder [▼] drücken, um die Astrofunktion ein- oder auszuschalten.
2 Zum Bestätigen die Taste [Set] drücken.
Im Display erscheint die Anzeige: - - : - -

Um weitere Schaltzeiten zu programmieren, führen Sie die Handlungsschritte ab „Auf- und Abfahrzeiten im Speicher Ⓒ programmieren“ erneut durch.

Programmierung beenden

Wenn Sie alle Schaltzeiten im Programmspeicher abgelegt haben:
1 Drücken Sie die Taste [Set] für min. 3 Sekunden.
Das Gerät zeigt Ihnen die aktuelle Uhrzeit, den aktuellen Wochentag und Sommer- bzw. Winterzeit an.
2 Taste [Set] wieder loslassen

Falls Sie die Taste [Set] zu lange gedrückt halten, wechselt die Jalousie-Zeitschaltuhr wieder in den Modus „prog“.
Betätigen Sie erneut die Taste [Set] für min. 3 Sekunden, bis im Display die aktuelle Uhrzeit, der Wochentag und ein „W“ für Winterzeit bzw. ein „S“ für Sommerzeit erscheint.
Taste [Set] wieder loslassen.

Wählen Sie den Speicher Ⓒ an, damit die Jalousie zu Ihren gewünschen Zeiten automatisch fährt.
1 Betätigen Sie die Taste [Mode] so oft, bis im Display der Speicher Ⓒ angezeigt wird.

Die Programmierung Ihrer Schaltzeiten ist abgeschlossen.

Programmspeicher Ⓐ, Ⓑ oder Ⓒ anwählen

Das Gerät zeigt Ihnen die aktuelle Uhrzeit, den aktuellen Wochentag und Sommer- bzw. Winterzeit an.
1 Drücken Sie die Taste [Mode], um zwischen den einzelnen Programmspeichern Ⓐ, Ⓑ oder Ⓒ zu wechseln.

Wenn im Display kein Programmspeicher angezeigt wird, werden keine programmierten Auffahr- und Abfahrzeiten ausgeführt.

Löschen von Schaltzeiten

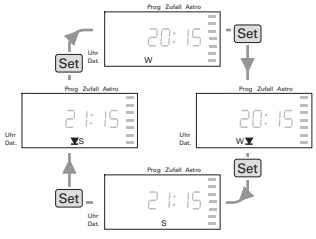
Das Gerät zeigt Ihnen die aktuelle Uhrzeit, den aktuellen Wochentag und Sommer- bzw. Winterzeit an.
1 Taste [Set] gedrückt halten, bis im Display die Anzeige „prog“ erscheint.
2 Tasten [▲] oder [▼] so oft drücken, bis der gewünschte Programmspeicher Ⓐ, Ⓑ oder Ⓒ im Display blinkt.
3 Zum Bestätigen die Taste [Set] drücken.
4 Tasten [▲] oder [▼] drücken, um die Schaltzeit zu wählen, die gelöscht werden soll.
5 Taste [Mode] für min. 3 Sekunden drücken, um die Schaltzeit zu löschen.
Der leere Speicherplatz wird durch das Symbol - - : - - angezeigt.

Um weitere Schaltzeiten zu löschen:
6 Wählen Sie mit den Tasten [▲] oder [▼] die gewünschte Zeit aus.
7 Taste [Mode] für min. 3 Sekunden drücken, um die Schaltzeit zu löschen.

Vorgang „Löschen von Schaltzeiten“ beenden:
8 Taste [Set] für min. 3 Sekunden drücken.
Das Gerät zeigt Ihnen die aktuelle Uhrzeit, den aktuellen Wochentag und Sommer- bzw. Winterzeit an.

Umschalten zwischen Winter- und Sommerzeit

Das Gerät zeigt Ihnen die aktuelle Uhrzeit, den aktuellen Wochentag und Sommer- bzw. Winterzeit an.
1 Betätigen Sie die Taste [Set], um umzuschalten zwischen:



- Winterzeit **W**
- Winterzeit und individuelle Jalousie-Fahrzeit **W ⧗**
- Sommerzeit **S**
- Sommerzeit und individuelle Jalousie-Fahrzeit **⧗ S**

Wenn die individuelle Jalousie-Fahrzeit nicht aktiviert ist, fährt die Jalousie mit der werksseitig eingestellten Zeit von 2 Minuten.

Weitere Informationen zu den Jalousie-Zeitschaltuhren finden Sie in der Bedienungsanleitung.

Rollladenschalter und -taster

Spezielle Hinweise für 1-polige Systeme

Rollladenschalter
Bei einem Rollladen mit einer Bedienstelle. Rollladen läuft durch bis zum Ausschalten auf den Endschalter.

Rollladentaster
Bei einem Rollladen mit einer Bedienstelle. Rollladen läuft durch, solange der Taster gedrückt wird, längstens bis zum Auftreffen auf den Endschalter.

Rollladenschalter und -taster
Bei einem Rollladen und Anwendung eines Wahlschalters Hand/ Automatik in Verbindung mit Zeitschaltuhren, Sonnenwächtern, Sturmwächtern usw.

Normaler Taster
Bei einer Schaltung mit Fortschaltrelais (Schaltfolge: Auf, Stopp, Ab, Stopp) wird ein Schließer benutzt.

Schalter und Taster
nach Angabe des Herstellers. Bei Einsatz von Zentralsteuergeräten, Zeitschaltuhren, Sonnenwächtern, Sturmwächtern usw.

Wippenbetätigung mit Umkehrsperre:
Wipp-Rollladenschalter und -taster ab Baujahr 1981 haben zusätzlich zur elektrischen Verriegelung eine **Umkehrsperre**. Man erkennt die Geräte an dem Symbol ⊢⊣ auf der schwarzen Sockeloberseite

Wirkungsweise der Umkehrsperre:

Sie sorgt dafür, dass beim Rollladenschalter die erstgewählte Laufrichtung erst ausgeschaltet werden **muss**, bevor die neue Laufrichtung eingeschaltet werden **kann**. Sie sorgt dafür, dass beim Rollladentaster die erstgewählte Richtungswippe erst losgelassen werden **muss**, bevor die neue Richtungswippe gedrückt werden **kann**. Dadurch wird die Pause zwischen Vor- und Rücklauf so groß, dass kein Schaden am Antrieb entstehen kann.

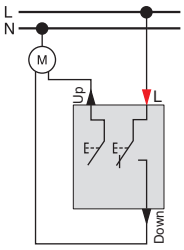
Spezielle Hinweise für 2-polige Systeme

Rollladen-Tast-Rastschalter
Bei zwei Rollläden mit einer Bedienstelle. Rollläden laufen durch bis zum Ausschalten oder bis zum Auftreffen auf die Endschalter.

Rollladentaster
Bei zwei Rollläden mit einer Bedienstelle. Rollläden laufen durch, solange der Taster gedrückt wird, längstens bis zum Auftreffen auf die Endschalter.

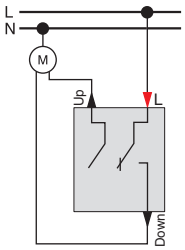
Schalter oder Taster
nach Angaben des Herstellers. Bei Einsatz von Zentralsteuergeräten, Zeitschaltuhren, Sonnenwächtern, Sturmwächtern usw.

Rollladentaster



Rollladentaster, 1-polig
MEG3755-0000

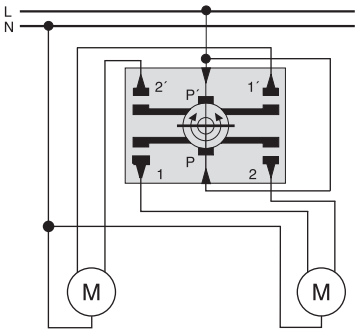
Rollladenschalter



Rollladenschalter, 1-polig
MEG3715-0000

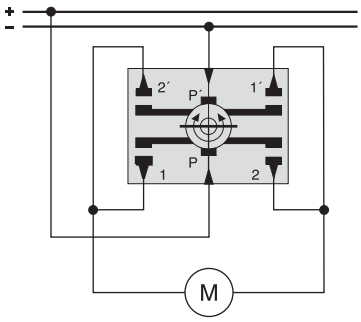
Rollladen-Tast-Rastschalter oder Rollladentaster-Einsatz 2-polig zur Steuerung von

2 Wechselspannungsantrieben



Antrieb 1 Antrieb 2

1 Gleichspannungsantrieb

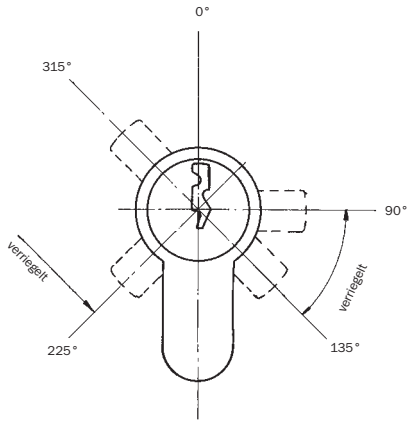


Verriegelung von Schloss und Schalter

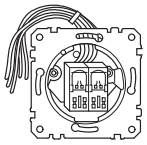
Schalter und Taster für Profilhalbzylinder
gilt für Art.-Nr. 3185.., 3186.., 3187.., 3188.., 3189.., 347639 und 347939. Die Schalter und Taster sind für Profilhalbzylinder mit ca. 40 mm Gesamtlänge zu verwenden,

Schlösser mit den Bartstellungen 90–135° und 225°:
Hierbei sind Schloss und Schalter verriegelt, d. h. ohne Schlüssel nicht demontierbar. Der Schlüssel kann in allen Schaltstellungen abgezogen werden. Der Schlossbart muss **neben** der Schaltgabel stehen.

Schlösser mit der Bartstellung 315°:
Schloss und Schalter sind nicht verriegelt, d. h. Demontage ist auch ohne Schlüssel möglich. Der Schlüssel kann nur in Nullstellung abgezogen werden. Der Schlossbart muss bei Rollladenschaltern und -tastern in der Schaltgabel liegen.



MEHRFACHSTEUERRELAIS-EINSATZ



Rollladen-Mehrfachsteuer-relais-Einsatz Art.-Nr. 576399

Funktion

Wird von dem zentralen Steuergerät ein Schaltbefehl ausgeführt, so unterbricht das Mehrfachsteuerrelais die Spannungsversorgung zum Handtaster und schaltet den Antrieb direkt. Nach Abfall der zentralen Steuerung (je nach Typ 2 - 3 Minuten) wird der Handtaster wieder freigegeben.

Montage

Das Mehrfachsteuerrelais ist ein UP - Gerät mit Tragring ohne Krallen zur Schraubbefestigung in einer Schalter(abzweig)dose. Es wird mit Blindabdeckungen aller UP - Programme komplettiert. Durch Entfernen des Tragrings ist auch der unsichtbare Einbau in eine Schalterdose möglich, Abdeckung dann mit Dosendeckel. (Wird nicht empfohlen, da die Geräte dann nicht mehr zugänglich sind).
Offene Platine mit 2 gesockelten Relais, neun Anschlussdrähte (flexibel, 0,75 mm² mit Aderendhülsen, Länge ca. 10 cm) sind direkt am Gerät angelötet. Es befinden sich keine Klemmen am Gerät.
Wegen der hohen Klemmenanzahl sollte eine Kombination zweier Schalterabzweigdosen (60 mm tief) installiert werden, so dass eine Dose als Klemmraum zur Verfügung steht.

Anschluss

An ein Mehrfachsteuerrelais können bis zu zwei Antriebe angeschlossen werden (siehe Anschlussbilder). Dabei gilt folgende Regel:

1. Bis zu vier Antriebe können mit zwei Mehrfachsteuerrelais angesteuert werden.
2. Bei mehr als vier Antrieben, kann jeweils nur ein Antrieb pro Mehrfachsteuerrelais angeschlossen werden, da die Motorausgänge (M2) über die anliegenden Zentral-Eingangsleitungen versorgt werden und bei einer weiteren Zusammenschaltung eine zu große Last für die zentrale Schaltuhr entsteht.

Systemkompatible Geräte

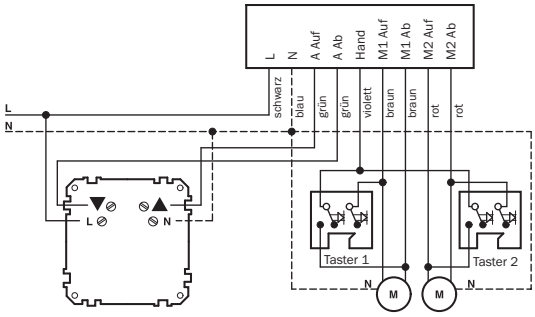
Zentrale Bedienung:
- Rollladensteuerung (3-Leiter-Gerät, Art.-Nr. 5760.., 5780..)
- Rollladensteuerungs-Einsatz (4-Leiter-Gerät, Art.-Nr. 576999)
- Rollladentaster (Art.-Nr. 315500)
- Rollladenschalter (Art.-Nr. 311501, führt zur dauerhaften Verriegelung der Vor-Ort-Betätigung, solange er eingeschaltet bleibt).

Örtliche Bedienung:
- ausschließlich Rollladentaster (Art.-Nr. 315500)

Konfigurationsbeispiel 1

Zwei Antriebe sollen über eine elektronische Rollladensteuerung gemeinsam angesteuert werden. Zusätzlich sollen die beiden Motoren einzeln über Handtaster bedienbar sein.

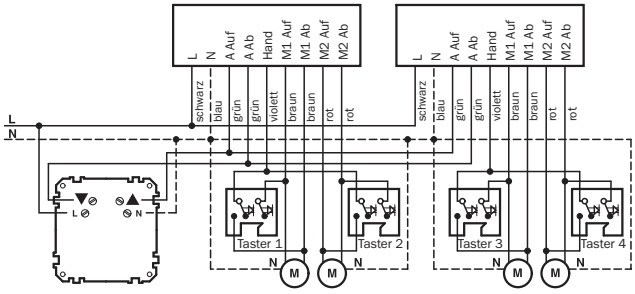
Rollladen-Mehrfachsteuerrelais-Einsatz



Konfigurationsbeispiel 2

Vier Antriebe sollen über eine elektronische Rollladensteuerung gemeinsam angesteuert werden. Zusätzlich sollen die Motoren einzeln über Handtaster bedienbar sein.

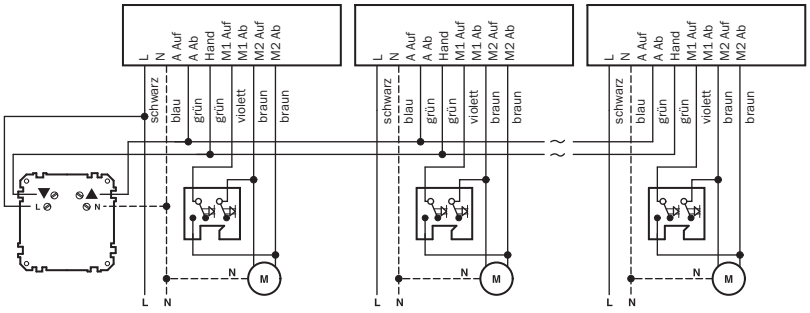
Rollladen-Mehrfachsteuerrelais-Einsätze



Konfigurationsbeispiel 3

Beliebig viele Antriebe sollen über eine elektronische Rollladensteuerung gemeinsam angesteuert werden. Zusätzlich sollen alle Motoren einzeln über Handtaster bedienbar sein.

Rollladen-Mehrfachsteuerrelais-Einsätze

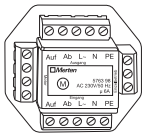


Hinweise:
- Phasengleichheit nicht zwingend erforderlich, allerdings muss dann im Fehlerfall und bei Arbeiten allpolig abgeschaltet werden.
- Bei Durchgangsverdrahtung inklusive Zuleitung ist die zulässige Gesamtbelastung der Sicherung/ LS- Schalter zu beachten, Faustregel: ca. 10 Antriebe pro Stromkreis.

Technische Daten:
Mehrfachsteuerrelais zum Einbau in 58er UP-Dose

Nennspannung:	250V/50Hz
Nennstrom:	5 A, cosφ = 1
	2 A, cosφ = 0,4

MEHRFACHSTEUERRELAIS UP



Rollladen-Mehrfachsteuer-relais-UP Art.-Nr. 576398

Funktion

Konventionelle Rollladenmotoren dürfen nicht parallel geschaltet und an einem konventionellen Rollladentaster betrieben werden, da es sonst durch elektrische Rückkopplungseffekte zur Zerstörung des Motors führen kann.

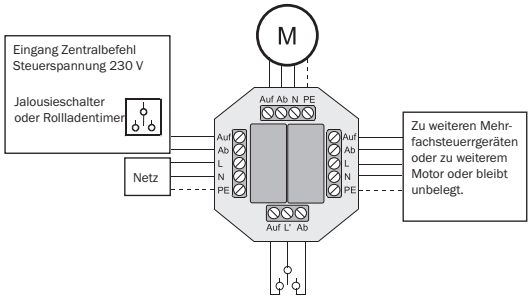
Das Rollladenmehrfachsteuerrelais UP ermöglicht in der einfachsten Verwendungsart die Funktion eines Trennrelais für Motoren.

Mit dem Mehrfachsteuerrelais UP lassen sich umfangreiche Funktionen realisieren. Es können sich einzelne Rollladenmotoren zu Gruppen, Untergruppen und diese wiederum zu einer Zentralsteuerung zusammenschalten lassen. Die gesamte Steuerung übernimmt dann nur noch ein einziger Taster.

Der Zentralbefehl arbeitet in Vorrangschaltung. Für die Einzelbedienung der Motoren dürfen nur Jalousietaster benutzt werden. Wenn Sie für die Einzelbedienung Jalousieschalter einsetzen, sind Schäden am Motor nicht ausgeschlossen.

Montage

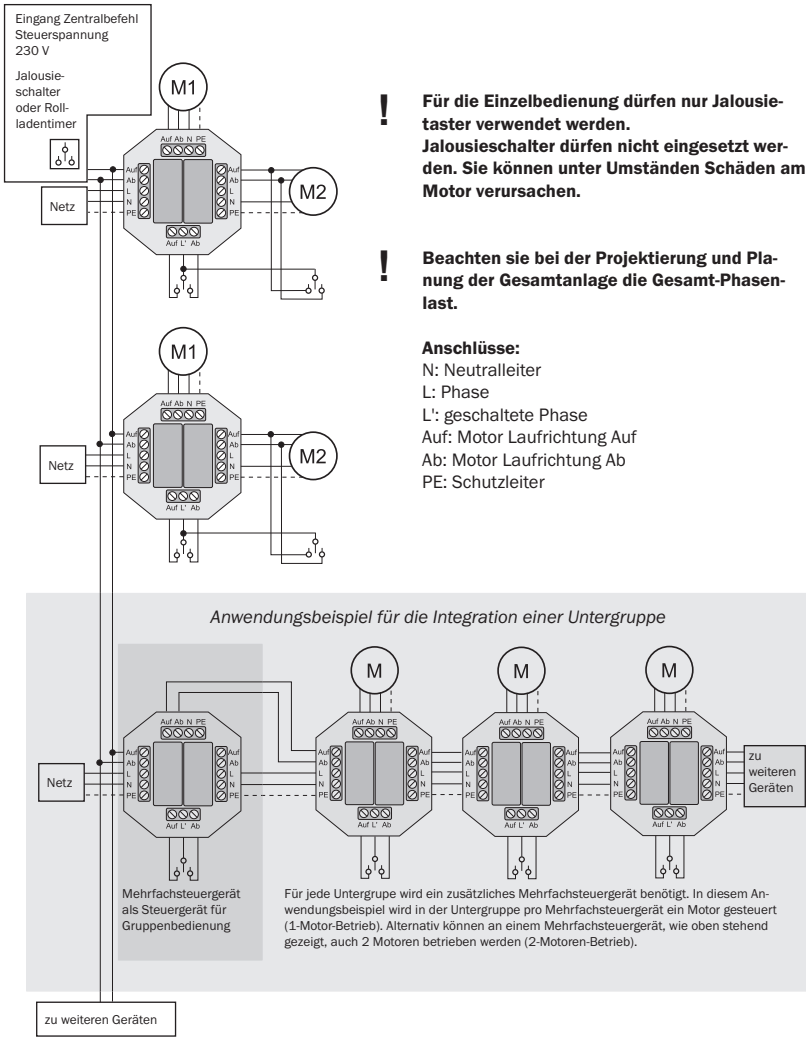
Das Rollladen-Mehrfachsteuerrelais UP wird in die Schalterdose oder Abzweigdose eingebaut. Für den Einbau im Rollladenkasten verwenden Sie bitte eine Feuchtraumdose. Mit der besonders flachen Bauform von gerade mal 22 mm hat das Mehrfachsteuerrelais in einer normalen Unterputzdose Platz. Es empfiehlt sich die Installation in einer tiefen UP-Dose. Die UP-Dose kann auch mit Blindabdeckungen aller UP-Programme abgedeckt werden.



! Für die Einzelbedienung dürfen nur Jalousietaster verwendet werden.
Jalousieschalter dürfen nicht eingesetzt werden. Sie können unter Umständen Schäden am Motor verursachen.

Konfigurationsbeispiel 1

2-Motor-Betrieb und Gruppensteuerung
Zwei Antriebe werden an ein Rollladenmehrfachsteuerrelais angeschlossen. Die Motoren sind einzeln über Handtaster bedienbar.
Aufbau einer Gruppensteuerung mit einer Untergruppe.



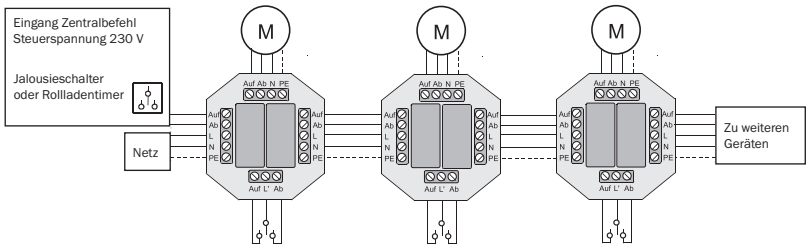
! Für die Einzelbedienung dürfen nur Jalousietaster verwendet werden.
Jalousieschalter dürfen nicht eingesetzt werden. Sie können unter Umständen Schäden am Motor verursachen.

! Beachten sie bei der Projektierung und Planung der Gesamtanlage die Gesamt-Phasenlast.

Anschlüsse:
N: Neutralleiter
L: Phase
L': geschaltete Phase
Auf: Motor Laufrichtung Auf
Ab: Motor Laufrichtung Ab
PE: Schutzleiter

Konfigurationsbeispiel 2

1-Motor-Betrieb
Drei Antriebe sollen übergeordnet über einen Tater oder eine Jalousieuhr gemeinsam angesteuert werden. Zusätzlich sollen die Motoren einzeln über Handtaster bedienbar sein.



merten by Schneider Electric

Rollladen-Mehrfachsteuer-relais-REG Art.-Nr. 576397

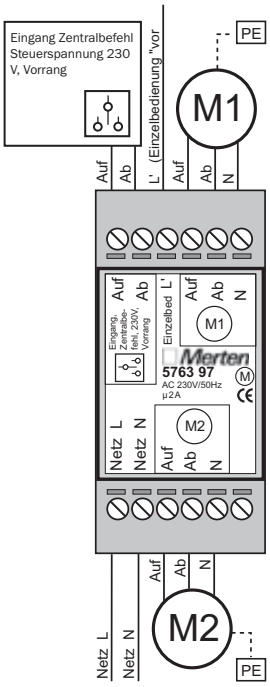
Funktion

Das Rollladenmehrfachsteuerrelais REG ermöglicht in der einfachsten Verwendungsart die Funktion eines Trennrelais für Motoren.
Mit dem Rollladen-Mehrfachsteuerrelais REG können Sie Rollladenmotoren in Gruppenanlagen zusammenfassen. Dies können Einzelgruppen oder zentral gesteuerte Untergruppen sein.
Der Zentralbefehl arbeitet in Vorrangschaltung. Für die Einzelbedienung der Motoren dürfen nur Rollladen-Wipptaster benutzt werden. Wenn Sie für die Einzelbedienung Jalousieschalter einsetzen, können Schäden am Motor entstehen.

! **Achtung:**
Konventionelle Rollladenmotoren dürfen nicht parallel geschaltet und an einem konventionellen Rollladentaster betrieben werden, da es sonst durch elektrische Rückkopplungseffekte zur Zerstörung des Motors führen kann.

Montage

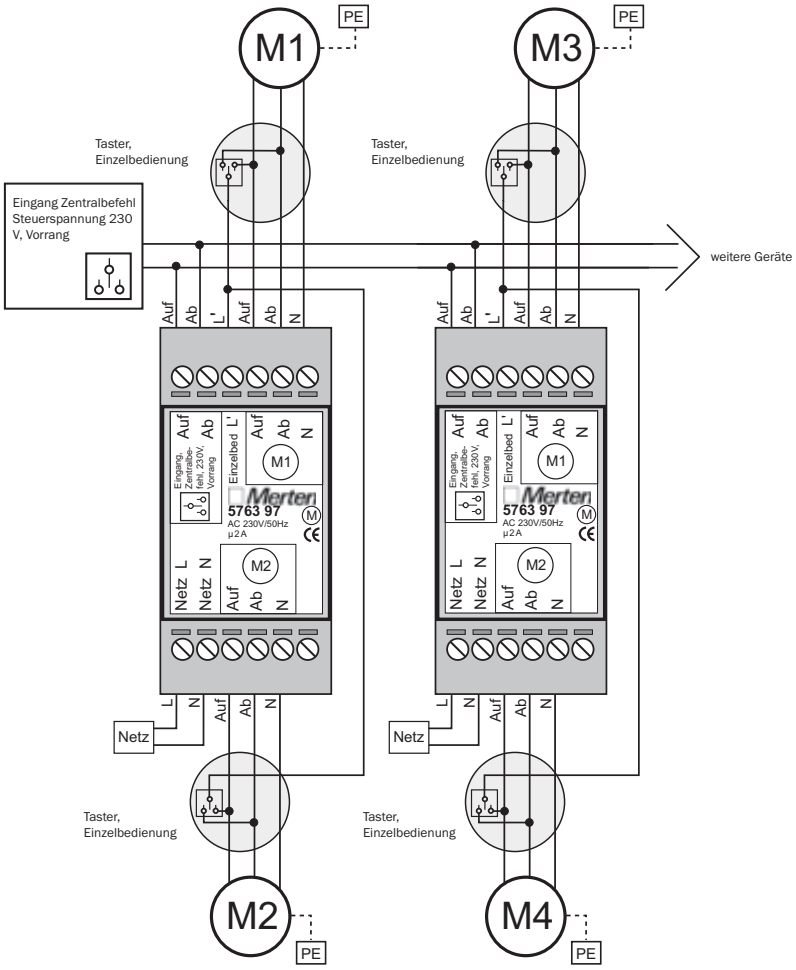
Das Rollladen-Mehrfachsteuerrelais REG ist als Reiheneinbaugerät für die DIN-Hutschiene ausgelegt. Mit einem Mehrfachsteuerrelais können bis zu 2 Motoren betrieben werden.



! **Für die Einzelbedienung dürfen nur Jalousietaster verwendet werden.**
Jalousieschalter dürfen nicht eingesetzt werden. Sie können unter Umständen Schäden am Motor verursachen.

Konfigurationsbeispiel 1

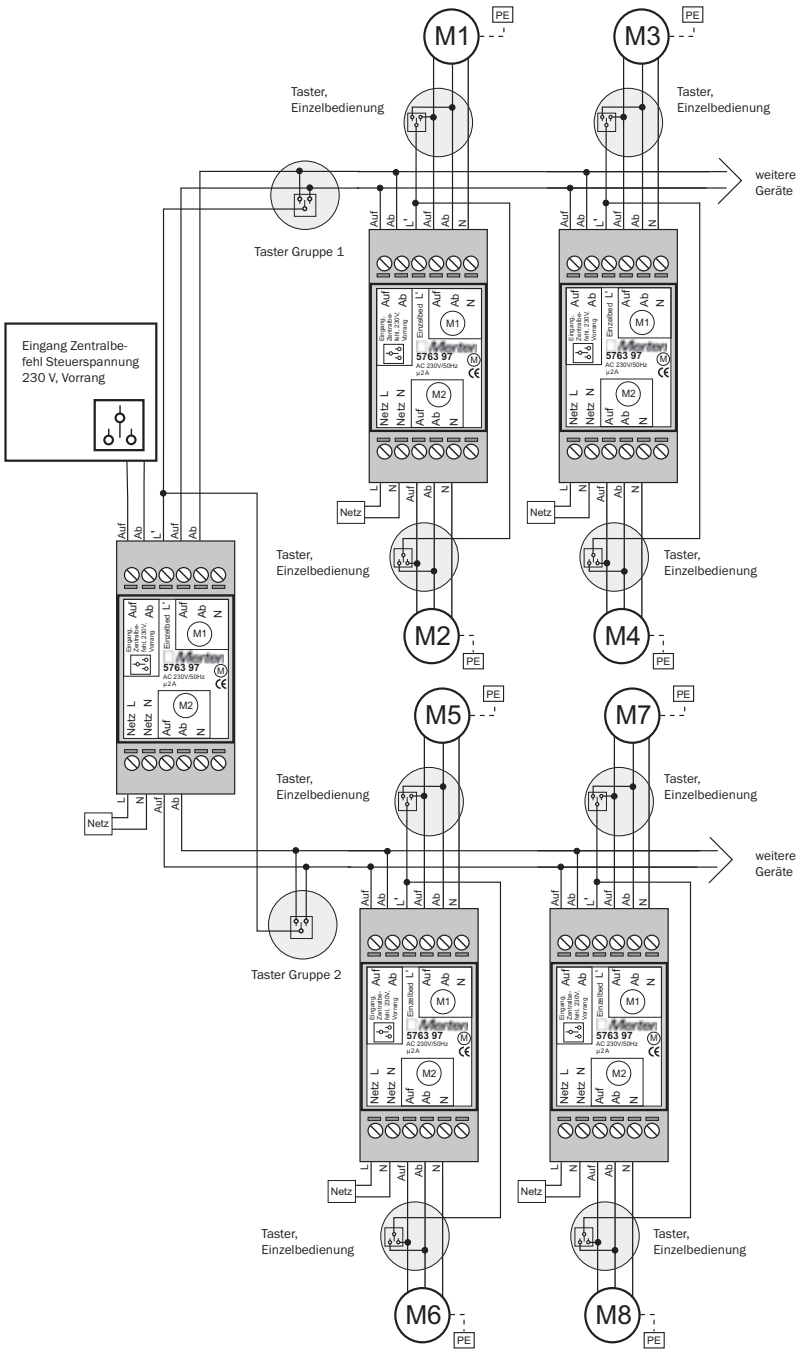
- Zentrale Steuerung einer beliebigen Anzahl Motoren über einen Zentralbefehl, z.B. mit einer Jalousie-Zeitschaltuhr oder Jalousie-Taster aus dem Jalousiesteuerungssystem oder einem Rollladen-Wipptaster.
- Die Einzelbedienung der Motoren erfolgt mit einem Rollladen-Wipptaster.



MEHRFACHSTEUERRELAIS REG

Konfigurationsbeispiel 2

- Zentrale Steuerung einer beliebigen Anzahl Motoren, die dezentral in Gruppen zusammengefasst sind.
- Zusätzlich kann für die Einzelbedienung der Motoren ein Rollladen-Wipptaster benutzt werden.
- Der Zentralbefehl arbeitet im Vorrang.



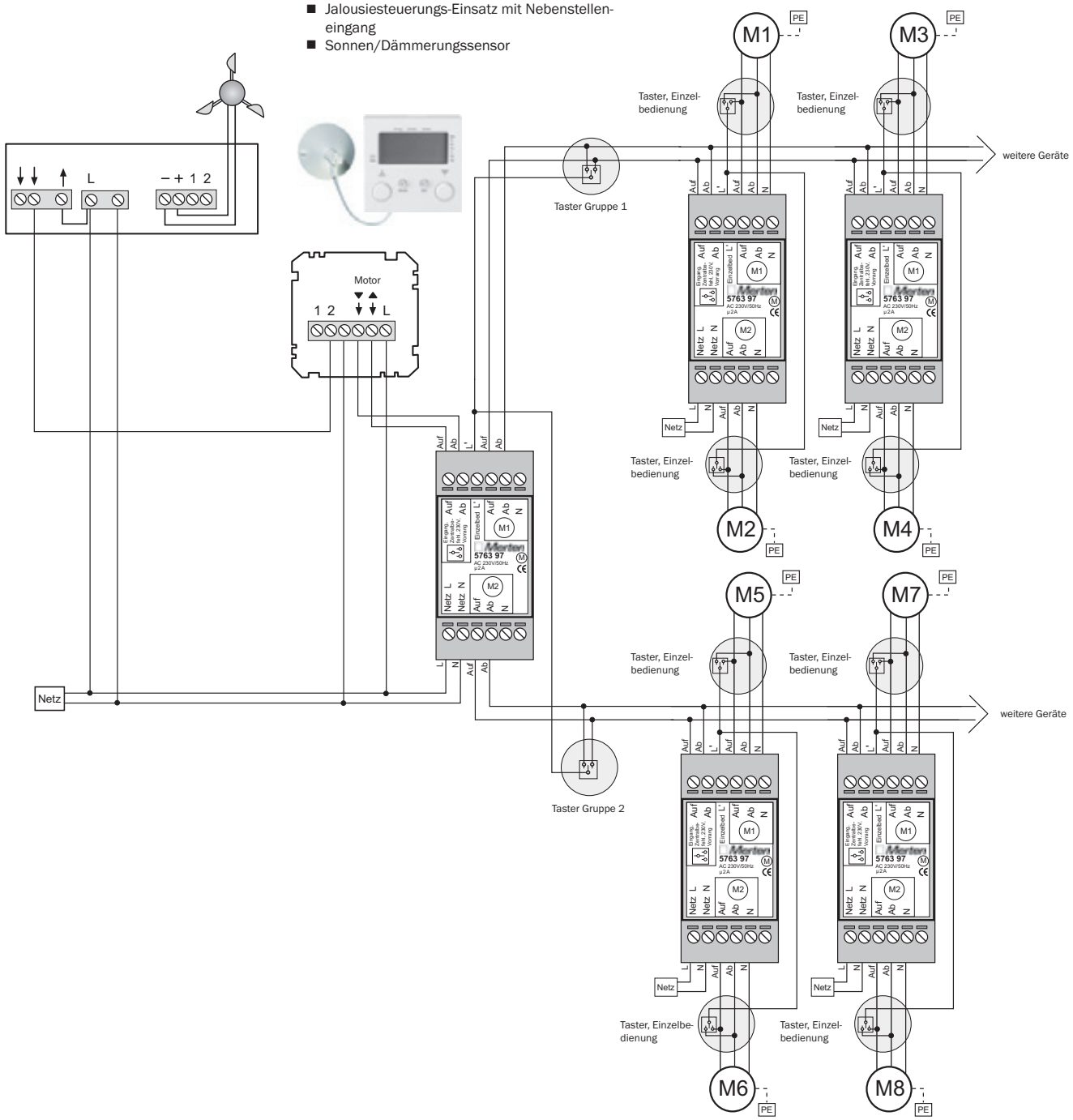
merten by Schneider Electric

Konfigurationsbeispiel 3

- Zeitsteuerung der Gesamtanlage mit der Jalousie-Zeitschaltuhr mit Sensoranschluss.
- Dämmerungsfunktion für die Gesamtanlage über einen Sonnen/Dämmerungssensor.
- Windüberwachung für die Gesamtanlage über die Windsensor-Schnittstelle und einen Windsensor.
- Die Windüberwachung arbeitet im Vorrang.
- Gruppenbedienung von Motoren, die in 2 Untergruppen zusammengefasst sind über Rollladen-Wipptaster.
- Einzelbedienung aller Motoren der Gesamtanlage über Rollladen-Wipptaster „vor Ort“.

Windüberwachung
- Windsensor-Schnittstelle
- Windsensor

Zentrale Zeitsteuerung und Dämmerungsfunktion
- Jalousie-Zeitschaltuhr mit Sensoranschluss
- Jalousiesteuerungs-Einsatz mit Nebenstelleneingang
- Sonnen/Dämmerungssensor



TWINBUS TECHNOLOGIE

Systembeschreibung

TwinBus ist ein modular aufgebautes System für die moderne Gebäudekommunikation: Sei es als Türsprechanlage für kleine Wohneinheiten oder als Anlage für komfortable Wohngebäude.

Schnell und zuverlässig

Die Verwendung der Bustechnologie reduziert den Installationsaufwand auf ein Minimum und bietet darüber hinaus eine leichte Inbetriebnahme. Durchdachte Verbindungslösungen sorgen für eine einfache und schnelle Montage. Das bringt enorme Zeitvorteile und ein geringeren Installationsaufwand gegenüber den herkömmlichen analogen Systemen - bei höchster Systemstabilität.

Hightech im Altbau

Bei der Altbausanierung kann mit dem TwinBus System auf vorhandene Leitungen zurückgegriffen werden. Das System nutzt bereits vorhandene Kabel als Busleitung und hilft so, notwendige Neuinstallationen auf ein Minimum zu reduzieren.

Ausbaufähig, innovativ und flexibel

Die flexible Bustechnologie ermöglicht auch im Nachhinein eine einfache Erweiterung der Anlage um weitere Funktionen oder neue Teilnehmer. Alle Anlagenkomponenten lassen sich perfekt zu anwenderorientierten Kommunikationssystemen zusammenstellen.

Ritto TwinBus Technologie

TwinBus System

TwinBus Geräte und Komponenten sind Teilnehmer des Bussystems und sind durch Busleitungen miteinander verbunden. Das TwinBus Netzgerät übernimmt zentrale Steuerungsaufgaben und stellt die Busspannung zur Verfügung. Größere Systeme können mit Bereichs-, Linienkopplern und TwinBus Verstärkern aufbaut werden.

Die Teilnehmer werden nach Geräten unterschieden, die Adressen auf dem Bus aussenden und nach Geräten, die auf die gesendeten Adressen reagieren. Geräte, die aufeinander reagieren, werden bei der Inbetriebnahme aufeinander eingelernt, z. B. eine Freisprechstelle auf den zugehörigen Klingeltaster.

Die TwinBus Geräte und Komponenten können individuell miteinander kombiniert werden. Beispielsweise können in einer Anlage mit interner Kommunikation TwinBus Geräte ohne interne Kommunikation eingesetzt werden.

Alle TwinBus-Komponenten von Merten sind zu 100% kompatibel mit den TwinBus-Komponenten von Ritto.

Aufbau von Audio-Anlagen

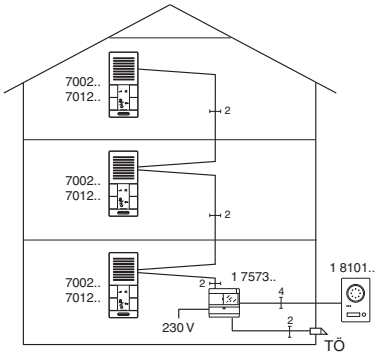
Basisanlage

Für eine Basisanlage mit Sprechverkehr zwischen Wohnung und Haustür werden nur drei Komponenten benötigt:

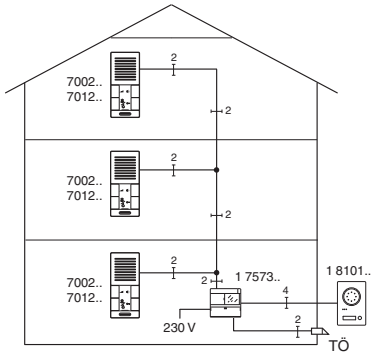
- ein TwinBus Netzgerät — Ritto Netzgerät, 1 7573..
- eine Freisprechstelle/ ein Wohntelefon — z. B. TwinBus Freisprechstelle UP, 7002.., 7012..
- eine Türstation — z. B. Acero Edelstahl-Türstation, 1 8101..

Einfamilienhaus

Durch Erweiterung der Buslinie um z. B. 2 Freisprechstellen wird aus der Basisanlage eine Anlage für ein Wohnhaus mit 3 Sprechstellen, die alle auf einen Klingeltaster an der Eingangstür reagieren.



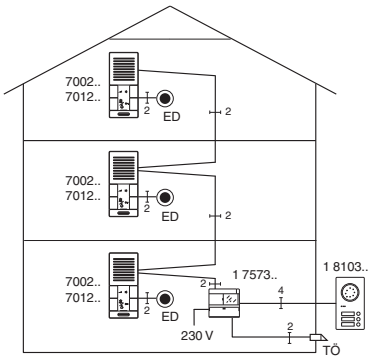
Einfamilienhaus mit 3 Teilnehmern, Anschluss durchgeschleift.



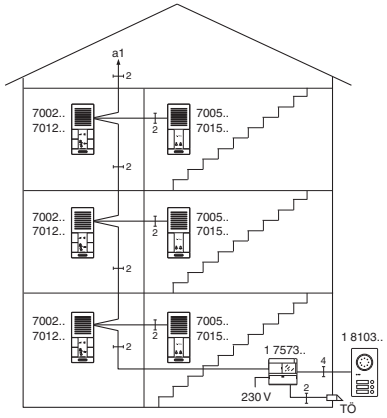
Einfamilienhaus mit 3 Teilnehmern, Anschluss über Stichleitung.

Mehrfamilienhaus mit einer Buslinie

An der Eingangstür wird eine Türstation mit drei Klingeltastern gesetzt, vor die Wohnungstür wird ein Etagendrücker (ED) oder eine Treppenhaus-Türstation (7005.., 7015..) installiert. Aus der Basisanlage wird eine Anlage für ein Mehrfamilienhaus mit drei Wohneinheiten.



Mehrfamilienhaus mit 3 Wohneinheiten.



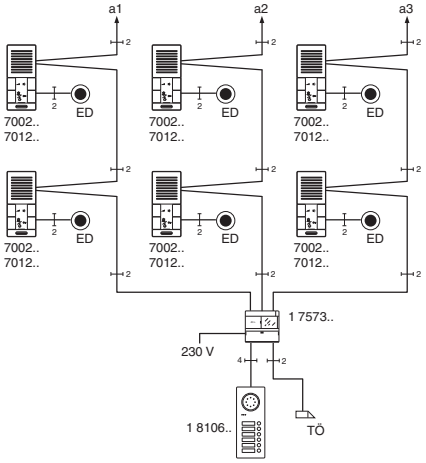
Mehrfamilienhaus mit 3 Wohneinheiten und Treppenhaus-Türstation für die Kommunikation zwischen Treppenhaus und Wohnung.

Bei der Inbetriebnahme wird jedem Wohntelefon/Freisprechstelle ein Klingeltaster eingelernt. So kann jede Wohneinheit separat von der Haupteingangstür aus angewählt werden. Die Klingeltaste der Wohnungstür (Etagendrücker) wird direkt am Wohntelefon angeschlossen. Die eingehenden Rufe von der Türstation und dem Etagendrücker werden automatisch durch unterschiedliche Ruftöne signalisiert.

merten by Schneider Electric

Mehrfamilienhaus mit drei Buslinien

Für größere Mehrfamilienhäuser wird die Basisschaltung auf bis zu 3 Hauptbuslinien erweitert. Die Hauptbuslinien werden direkt am TwinBus Netzgerät 1 7573.. angeschlossen. Je Hauptbuslinie (a1 bis a3) können bis zu 30 Teilnehmer angeschlossen werden.



Mehrfamilienhaus mit 6 Wohneinheiten.

Aufbau von Video-Anlagen

Videobus

Zur Übertragung des Videosignals wird parallel zum TwinBus ein zweiadriger Videobus verwendet. Die Geräte zur Videoübertragung benötigen eine Spannungsversorgung (2 Adern/DC 24 V), wobei die Spannungsversorgung entweder:

- zentral mit dem Netzgerät Video 1 6481.. oder
- dezentral mit den Netztrafos 1 6477..

erfolgen kann.

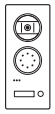
Dezentrale Spannungsversorgung mit Netztrafo 1 6477..
Jedes TwinBus Gerät wird separat von einem Netztrafo gespeist.

Zentrale Spannungsversorgung mit Netzgerät Video 1 6481..
Das Netzgerät stellt die Spannungsversorgung für bis zu 30 Video-Sprechstellen zur Verfügung. Werden die Video-Sprechstellen parallel betrieben, kann das Netzgerät max. 3 Video-Sprechstellen speisen.
Durch Aktivieren der manuellen Einschaltberechtigung kann von jeder Video-Sprechstelle zu jedem Zeitpunkt das Kamerabild betrachtet werden. Gleichzeitig führt die Aktivierung dazu, dass max. 12 Video-Sprechstellen an das Netzgerät angeschlossen werden dürfen.

Die Leitungslänge zwischen dem Netzgerät und der letzten Video-Sprechstelle darf bei einem Drahtdurchmesser von 0,8 mm 100 m nicht übersteigen. Bei einem Drahtdurchmesser von 0,6 mm reduziert sich die zulässige Leitungslänge auf 60 m.

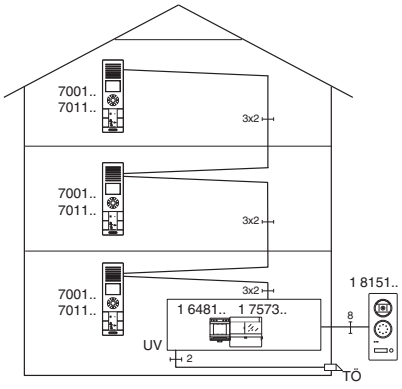
Basisanlage

Für eine Basisanlage mit Sprechverkehr und Videoübertragung zwischen Wohnung und Haustür werden benötigt:

- ein TwinBus Netzgerät Netzgerät, 1 7573..
- eine Video-Freisprechstelle z. B. TwinBus Video-Freisprechstelle UP, 7001.., 7011.. mit Netzgerät Video 1 6481..
- eine Türstation  z. B. Acero Edelstahl-Türstation Video, 1 8151..
  - ☐ oder Verrano Glas-Türstation Video color, 1 8311.. mit Netztrafo 1 6477..

Einfamilienhaus

Durch die Erweiterung um z. B. 2 Video-Freisprechstellen wird aus der Basisanlage eine Anlage für ein Wohnhaus mit 3 Sprechstellen, die alle auf einen Klingeltaster an der Eingangstür reagieren.

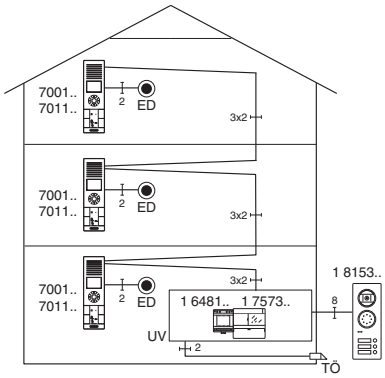


Einfamilienhaus mit 3 Teilnehmern. Anschluss durchgeschleift. Zentrale Spannungsversorgung

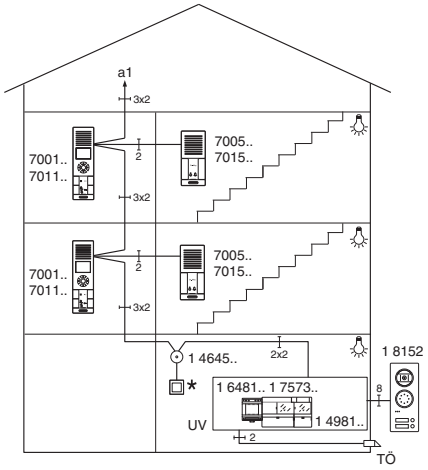
Wenn Sie eine Stichleitungsverlegung bevorzugen, dann müssen Sie zur Aufteilung des Videosignals den UP-Videoverteiler von Ritto einsetzen.

Mehrfamilienhaus mit einer Buslinie

An die Eingangstür wird eine Video-Türstation mit drei Klingeltastern gesetzt, vor die Wohnungstür wird ein Etagendrücker (ED) oder eine Treppenhaus-Türstation (7005.., 7015..) installiert. Aus der Basisanlage wird eine Anlage für ein Mehrfamilienhaus mit drei Wohneinheiten.



Mehrfamilienhaus mit 3 Teilnehmern und Rufunterscheidung. Zentrale Spannungsversorgung.



Mehrfamilienhaus mit 2 Teilnehmern und Treppenhaus-Türstation für die Kommunikation zwischen Treppenhaus und Wohnung. Zentrale Spannungsversorgung.

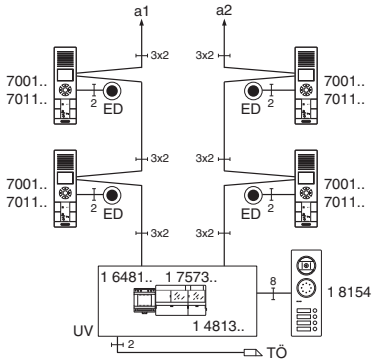
1 4981.. *Schaltgerät zur Steuerung von elektrischen Geräten. Zu verwenden als Fernschalter, Zeitschalter und Stromstoßschalter, mit Abschaltvorwarnung.*

1 4645.. *Tastenadapter zur Umsetzung von potentialfreien Schließern in TwinBus-Befehle. Anschlussmöglichkeit von bis zu 2 bauseitigen Tastern*. Einbau in Schalterdose möglich.*

Bei der Inbetriebnahme wird jeder Video-Freisprechstelle ein Klingeltaster eingelernt. So kann jede Wohneinheit separat von der Haupteingangstür aus angewählt werden. Dabei wird die Videoverbindung automatisch aufgebaut. Wenn keine Berechtigung für manuelles Einschalten vorliegt, kann keine weitere Video-Freisprechstelle die Bildverbindung aufbauen (Mithör- und Mitsehsperre). Die Treppenhaus-Türstation wird direkt an der Video-Freisprechstelle angeschlossen. Die eingehenden Rufe werden automatisch durch unterschiedliche Ruftöne signalisiert.

Mehrfamilienhaus mit mehreren Buslinien

Für größere Mehrfamilienhäuser wird die Basisschaltung auf bis zu drei Hauptbuslinien erweitert. Die Hauptbuslinien werden direkt am Netzgerät 1 7573.. angeschlossen. Um Videobuslinien zu erhalten, wird ein Video-Linienverteiler 1 4813.. verwendet. Je Hauptbuslinie (a1 bis a3) können bis zu 30 Teilnehmer angeschlossen werden.



Mehrfamilienhaus mit 4 Wohneinheiten und zwei Buslinien

Das Leitungsnetz

Wir empfehlen folgende handelsübliche Fernmeldeleitungen:
- Fernmeldeleitung J-Y (St) Y
- Fernmeldeleitung J-2Y (z) Y mit Zugentlastung
- Fernmelde-Erdkabel längs und querwasserdicht

Leitungsführung
Es empfiehlt sich, die Busleitung von Teilnehmer zu Teilnehmer zu führen und an der Anschlussklemme der Geräte zu verbinden.

Alle Abschirmungen sind durchzuverbinden und auf Klemme b am TwinBus Netzgerät aufzulegen. Verwenden Sie dazu geeignete, bauseitige Klemmen. Die verseilte Videoleitung Va/Vb kann generell mit in dem Kabel der abgeschirmten a/b-Leitung geführt werden.

Um die allgemeinen Sicherheitsbestimmungen für Fernmeldeanlagen nach VDE 0800 zu erfüllen und Störbeeinflussungen über die Leitungen zu vermeiden, muss auf getrennte Führung von Netz- und Schutzkleinspannung (TwinBus-Leitung) geachtet werden. Bei der Installation ist ein Abstand von 20 cm einzuhalten. Bei gemeinsamer Leitungsführung in Installationskanälen ist ein Trennsteg einzusetzen.

Die Buslinien bei Videoanlagen müssen mit Abschlusswiderständen abgeschlossen werden. Die Abschlusswiderstände sind integriert und werden über die Software zu- oder abgeschaltet. Bitte beachten Sie dazu die Installationshinweise der TwinBus-Geräte.

⚠ **VORSICHT!** Fehlfunktionen durch starke Magnetfelder.
In unmittelbarer Nähe der Netz- und Zusatzgeräte dürfen keine anderen Geräte mit starken Magnetfeldern (Schütze, Trafos, etc.) eingebaut sein. Durch induzierte Spannungsspitzen können Fehlfunktionen ausgelöst werden.

Maximale Leitungslängen

Der Schleifenwiderstand jeder TwinBus-Linie darf max. 20 Ohm betragen. Dies ergibt folgende maximale Leitungslängen:

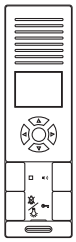
Drahtdurchmesser in mm	**0,8**	**0,6**
Widerstand in Ohm/m	0,0349	0,0621
Leitungslänge zwischen Netzgerät 1 7573.. und (Video-) Freisprechstelle	280 m	160 m
Leitungslänge zwischen Netzgerät 1 7573.. und Türstation	60 m	30 m
Leitungslänge zwischen Netzgerät 1 7573.. und Türöffner bis 8 V/1 A	50 m	30 m
Leitungslänge zwischen Netztrafo 1 6477.. und Video-Freisprechstelle	50 m	35 m

Besonderheiten bei der Sanierung

ℹ Bei vorhandenen YR-Kabeln müssen alle freien Adern am TwinBus Netzgerät als Abschirmung an Klemme b aufgelegt werden.

Werden handelsübliche Klingeltaster verwendet, dürfen diese einen Kontaktübergangswiderstand von 10 Ohm nicht überschreiten.

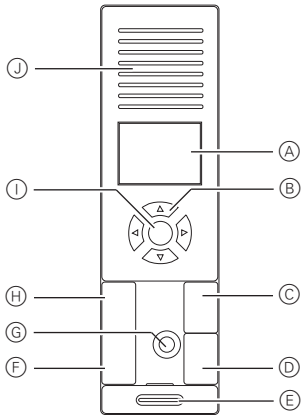
TWINBUS VIDEO-FREISPRECHSTELLE UP



TwinBus Video-Freisprechstelle UP
Art.-Nr. 7001.., 7011..

Die Freisprechstelle ist für den Freisprech- und Sichtverkehr und zum Öffnen der Haupttür/Etagentür vorgesehen. Abhängig von der Anlage kann über die Freisprechstelle z. B. das Treppenhauslicht geschaltet oder zwischen mehreren Kameras umgeschaltet werden.

Bedienelemente

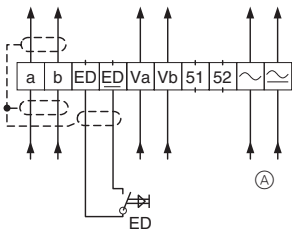


Ⓐ Display
Ⓑ Cursor-Tasten
Ⓒ Gespräch annehmen/beenden
Ⓓ Tür öffnen
Ⓔ Mikrofon
Ⓕ Rufabschaltung mit optischer Anzeige (LED)
Ⓖ Öffnung für Schraube (Diebstahlschutz)
Ⓗ Sondertaste (für Sonderfunktion)
Ⓘ Auswahl bestätigen
Ⓙ Lautsprecher
Ⓚ USB-Anschluss, rückseitig (nicht im Bild)

Die Bedienung, Inbetriebnahme und Programmierung erfolgt nur über das Menü und den Cursor-Tasten.

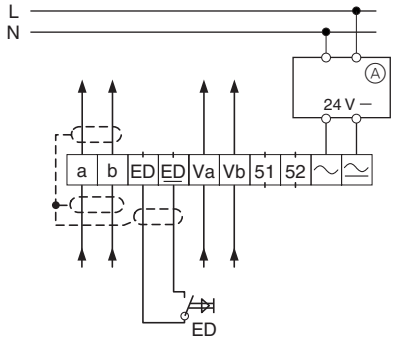
Anschluss

Zentrale Spannungsversorgung



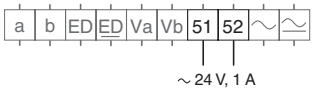
Ⓐ Netzgerät Video 1 6481..

Dezentrale Spannungsversorgung



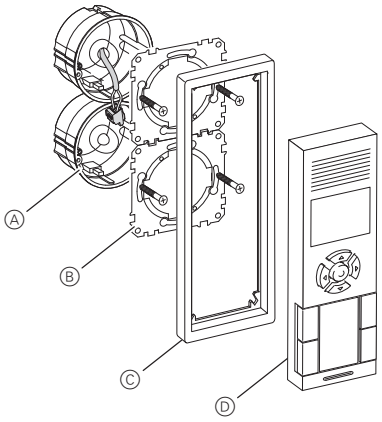
Ⓐ Z. B. Spannungsversorgung UP, 505599

Klemmen 51/52



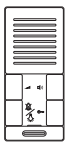
Z. B.: Schalten des Etagen-Türöffners über die Sondertaste (potentialfreier Schließerkontakt)

Montage



Ⓐ Unterputzdose, 1fach
Ⓑ Tragrahmen
Ⓒ Design-Rahmen, 3fach ohne Mittelstege
Ⓓ Video-Freisprechstelle UP

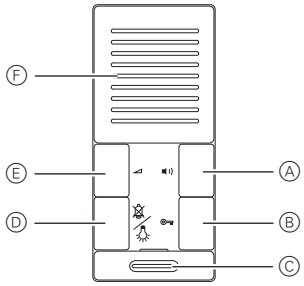
TWINBUS FREISPRECHSTELLE UP



TwinBus Freisprechstelle UP
Art.-Nr. 7002.., 7012..

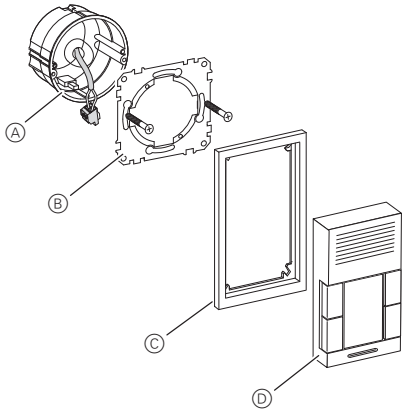
Die Freisprechstelle ist für den Freisprechverkehr und zum Öffnen der Haupttür/Etagentür vorgesehen. Abhängig von der Anlage kann über die Freisprechstelle z. B. das Treppenhauslicht geschaltet werden.

Bedienelemente



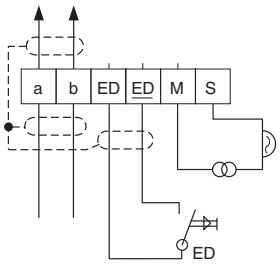
Ⓐ Gespräch annehmen/beenden
Ⓑ Tür öffnen
Ⓒ Mikrofon
Ⓓ Rufabschaltung mit optischer Anzeige
Ⓔ Lautstärkeregulierung
Ⓕ Lautsprecher

Montage



Ⓐ Unterputz-Gerätedose, 1fach
Ⓑ Tragrahmen
Ⓒ Design-Rahmen, 2fach ohne Mittelsteg
Ⓓ Freisprechstelle UP

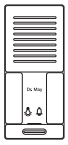
Anschluss



M/S = Anschluss eines bauseitigen Alarmgebers (Läutewerk)

merten by Schneider Electric

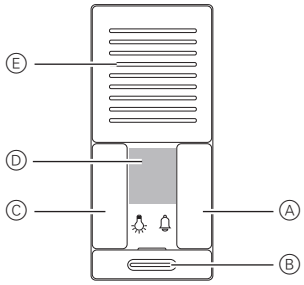
TWINBUS TREPPENHAUS-TÜRSTATION UP



TwinBus Treppenhaus-Türstation UP
Art.-Nr. 7005.., 7015..

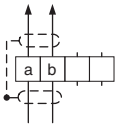
Die Türstation ist für den Sprechverkehr zu TwinBus Sprechstellen geeignet.
In Verbindung mit dem Schaltgerät 1 4981.. kann über die Türstation z. B. das Treppenhauslicht geschaltet werden. Die Türstation wird im Innenbereich vor der Etagen- oder Wohnungstür installiert.

Bedienelemente

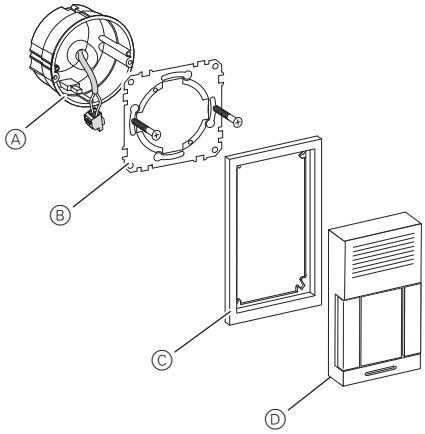


Ⓐ Klingel
Ⓑ Mikrofon
Ⓒ Licht (auch abschaltbar)
Ⓓ Namensschild
Ⓔ Lautsprecher

Anschluss



Montage



Ⓐ Unterputz-Gerätedose, 1fach
Ⓑ Tragrahmen
Ⓒ Design-Rahmen, 2fach ohne Mittelsteg
Ⓓ Treppenhaus-Türstation UP

GRUNDLAGEN

Funktionsprinzip

Fast alle Bewegungsmelder, so auch der ARGUS, arbeiten nach dem Prinzip der Passiv-Infrarot-Technik. Sie messen und vergleichen die Infrarot-Strahlung in ihrem Erfassungsbereich, sind also passiv und senden selbst keine Strahlen aus. Alle Körper (Menschen, Tiere, Fahrzeuge, Bäume usw.) senden Infrarot-Wärmestrahlen aus. Das Erkennen einer Bewegung im Erfassungsbereich hängt von mehreren Faktoren ab:

- Bewegungsrichtung des Objektes im Überwachungsbereich. Die größte Reichweite wird erzielt, wenn die aktiven und passiven Zonen im rechten Winkel geschnitten werden.
- Temperaturunterschied des Körpers zu seiner Umgebung (je größer dieser Unterschied, desto die Ansprechempfindlichkeit des Bewegungsmelders und damit die Reichweite).
- Größe des zu erfassenden Objektes.
- Geschwindigkeit, mit der sich das Objekt durch den Erfassungsbereich bewegt.
- Witterungseinflüsse wie Regen, Schnee oder Nebel absorbieren Infrarot-Strahlen und verringern die Reichweite.

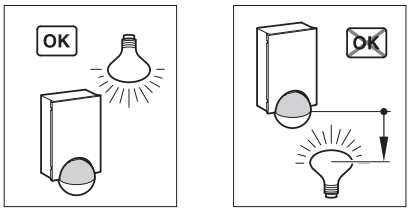
Die Dauer eines erkannten Schaltvorganges ist an den Geräten einstellbar und beginnt bei jeder erkannten Bewegung von neuem. So ist auch bei längeren Aufenthalten im Überwachungsbereich eine ununterbrochene Ausleuchtung sichergestellt.

Montageort

1. **Montagehöhe**
   Die Montagehöhe nimmt unmittelbaren Einfluss auf die Reichweite des Bewegungsmelders. Die optimale Montagehöhe ist 2,50 m. Alle davon abweichenden Maße haben veränderte Reichweiten zur Folge.

2. **Feste Montage**
   Der ARGUS ist auf einen festen Untergrund zu montieren, da jede Bewegung des Melders ebenfalls zu einem Schalten führen kann.

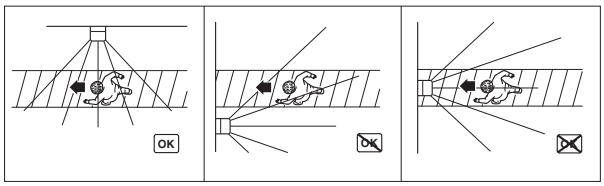
3. **Abstand zur geschalteten Leuchte**
   Um ungewolltes Einschalten des Verbrauchers zu vermeiden, sollte der Montageort so gewählt werden, dass die geschaltete Leuchte nicht direkt im Erfassungsbereich des ARGUS montiert wird.
   Ebenfalls ist die Montage des Bewegungsmelders oberhalb einer Leuchte zu vermeiden. Die Wärmestrahlung der Leuchte kann die Funktion des Bewegungsmelders beeinflussen und ggf. zu einer dauerhaften Lichteinschaltung führen.



   Werden geschaltete Leuchten im Erfassungsbereich des ARGUS montiert, muss ausreichend Abstand gehalten werden. Das kann bei hoher Anschlussleistung 5 m sein. Sollte der Abstand nicht realisierbar sein, kann der ARGUS durch Verwendung der beigelegten Abdecksegmente in Richtung der Leuchte abgedeckt werden.

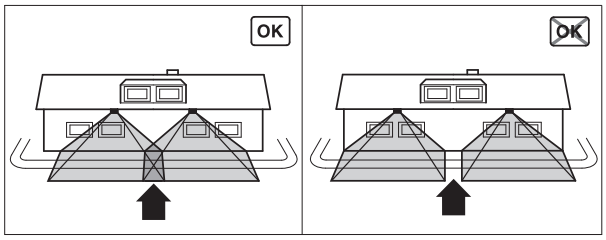
4. **Abstand zu Störquellen**
   Störquellen wie z.B. Straßen und Nachbargrundstücke sollten außerhalb des Erfassungsbereiches des ARGUS liegen, damit keine ungewollten Schaltvorgänge von dort ausgelöst werden. Es ist zu beachten, dass große und sich schnell bewegende Objekte wie Autos, LKWs oder Busse auch auf größere Entfernung erfasst werden können. Auch Äste, Zweige oder Strauchwerk können vorübergehend andere Temperaturwerte haben als ihre Umgebung. Werden diese vom Wind bewegt, kann der ARGUS ansprechen. Mit zunehmender Entfernung wird dieser Einfluss geringer (5-6 m).

5. **Montage seitlich zur Gehrichtung**
   Für eine optimale Bewegungserfassung muss der ARGUS seitlich vom Erfassungsbereich montiert werden, damit die Zonen möglichst senkrecht geschnitten werden. Montageorte, bei denen sich die zu erfassenden Objekte direkt auf den Bewegungsmelder zu bewegen, haben eine starke Reduzierung der Reichweite zur Folge



6. **Geschützter Montageort**
   Regentropfen, die über die Linsen des Bewegungsmelders ablaufen, und direktes Sonnenlicht können Einfluss auf das momentane Infrarot-Bild des ARGUS nehmen. Wie jeder andere Passiv-Infrarot-Melder sollte der ARGUS möglichst vor Regen und direkter Sonnen-einstrahlung geschützt angebracht werden, um unerwünschtes Schalten zu verhindern.

7. **Anbringung mehrerer ARGUS**
   Für den Fall, dass mehrere ARGUS zur Überwachung einer langen Fassadenfront nebeneinander montiert werden, ist darauf zu achten, dass sich die Strahlengänge der einzelnen Bewegungsmelder überschneiden. Nur so lässt sich eine lückenlose Überwachung sicherstellen. Die Bildung größerer Gerätegruppen mit mehr als 4 Bewegungsmeldern ist technisch und funktionell ungünstig und wird nicht empfohlen.



8. **Schalten von induktiven Lasten**
   Werden mit dem ARGUS induktive Lasten wie z.B. Transformatoren, Relais, Schütze und Leuchtstofflampen geschaltet, entstehen Spannungsspitzen, die zum Wiedereinschalten der Last führen können („Dauerlichteffekt“). Durch Parallelschalten eines Kondensators (Art.-Nr. 542895) zur induktiven Last können die Spannungsspitzen verringert werden.

Bewegungs- und Präsenzmelder im Zusammenspiel mit Alarmanlagen

Bewegungs-/Präsenzmelder sind nicht als Komponente einer Alarmanlage im Sinne des Verbandes der Sachversicherer (VdS) geeignet, da die Geräte netzabhängig versorgt werden. Nach Ausfall und Wiederkehr der Spannungsversorgung schalten die Melder, unabhängig von Bewegungen. Dies führt zum Auslösen der Alarmfunktion.

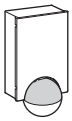
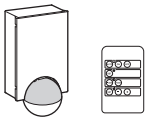
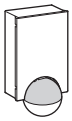
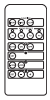
Bewegungs-/Präsenzmelder können Fehlalarme auslösen, wenn der Montageort ungünstig gewählt wurde.

Bewegungs-/Präsenzmelder schalten, sobald sie eine sich bewegende Wärmequelle wahrnehmen. Dabei kann es sich um Menschen handeln, aber auch um Bäume, Autos oder Temperaturdifferenzen in Fenstern. Um Fehlalarme zu vermeiden, ist der Montageort so zu wählen, dass unerwünscht auslösende Wärmequellen nicht erfasst werden können. Unerwünschte Wärmequellen können sein:

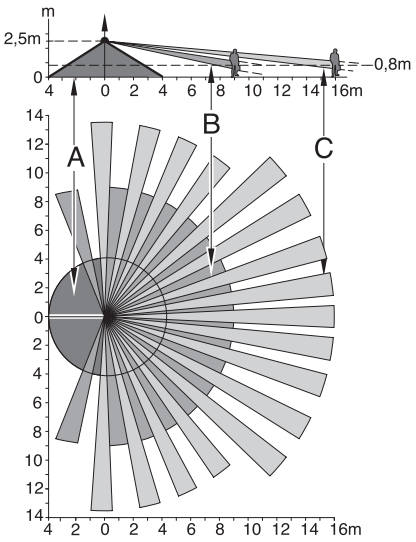
- sich bewegende Bäume, Sträucher usw. die eine andere Temperatur haben als deren Umgebung
- Fenster, in denen es durch die Wechselwirkung zwischen Sonneneinstrahlung und Wolken zu einer schnellen Temperaturveränderung kommt.
- größere Wärmequellen (z. B. Autos), die durch Fenster hindurch erfasst werden.
- Insekten, die über die Linse laufen.
- Kleintiere
- lichtdurchflutete Räume, in denen es aufgrund spiegelnder Gegenstände (z. B. Böden) zu schnellen Temperaturveränderungen kommt.

merten by Schneider Electric

ARGUS 220

	**ARGUS 220**	Art.-Nr. 565419, 565415, 565469 (polarweiß, dunkelbrasil, aluminium)
	ARGUS 220 Timer	Art.-Nr. 565619, 565615, 565669 (polarweiß, dunkelbrasil, aluminium)
	ARGUS 220 für 12 V	Art.-Nr. 565426 (polarweiß)
	Zubehör: **Funkmodul für ARGUS 220 Bewegungsmelder**	Art.-Nr. 565495
	**ARGUS 220, fernbedienbar**	Art.-Nr. 565519, 565560 (polarweiß, aluminium) Lieferumfang: mit Fernbedienung
	**Funk-ARGUS 220 CONNECT**	Art.-Nr. 509519, 509560 (polarweiß, aluminium)
	**Zubehör:** **Fernbedienung für Funk-ARGUS 220 CONNECT**	Art.-Nr. 509590

Überwachungsbereich



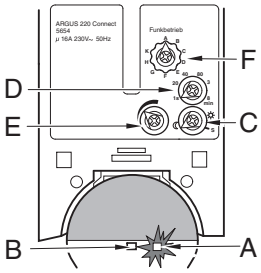
A = Innere Sicherheitszone mit einem Überwachungsbereich von 360° in einem Radius von ca. 4 m.
B = Mittlere Sicherheitszone mit einem Erfassungswinkel von 220°, bei einem Erfassungsbereich von ca. 9 m x 18 m.
C = Äußere Sicherheitszone mit einem Erfassungswinkel von 220°, bei einem Erfassungsbereich von ca. 16 m x 28 m.

Die angegebenen Reichweiten beziehen sich auf durchschnittliche Verhältnisse bei einer Montagehöhe von 2,50 m und sind deshalb als Richtwerte anzusehen. Die Reichweite kann bei wechselnden Temperaturverhältnissen stark schwanken.

Bedienelemente

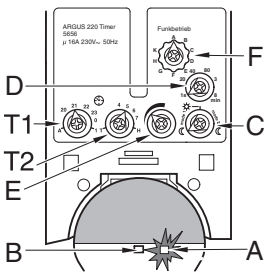
Die Bedienelemente des ARGUS befinden sich geschützt unter der Abdeckplatte. Zum Öffnen wird die Platte bis zum fühlbaren Anschlag hochgeschoben und abgezogen. Die eingestellten Werte sind anhand der Pfeilstellung ablesbar.

Bedienelemente ARGUS 220/ARGUS 220 für 12 V



A = Funktionsanzeige: leuchtet im Testbetrieb bei jeder erkannten Bewegung
B = Helligkeitssensor: darf nicht abgedeckt werden
C = Helligkeit: Tagbetrieb/Nachtbetrieb, stufenlos einstellbar von ca. 3 bis 1000 Lux
D = Zeiteinstellung: in 6 Stufen einstellbar von ca. 1 Sekunde bis ca. 8 Minuten
E = Empfindlichkeit: stufenlos einstellbar
F = Funkbetrieb: Zum Anbinden von Funksendern (nicht ARGUS 220, fernbedienbar und Funk-ARGUS 220 CONNECT)

Bedienelemente ARGUS 220 Timer



A = Funktionsanzeige: leuchtet im Testbetrieb bei jeder erkannten Bewegung
B = Helligkeitssensor: darf nicht abgedeckt werden
C = Helligkeit: Tagbetrieb/Nachtbetrieb, stufenlos einstellbar von ca. 3 bis 1000 Lux
D = Zeiteinstellung: in 6 Stufen einstellbar von ca. 1 Sekunde bis ca. 8 Minuten
E = Empfindlichkeit: stufenlos einstellbar
F = Funkeinstellung: Für das Anbinden von Funksendern zum Ein-/ Ausschalten und Einstellen des Dämmerungswertes
T1 = Timerfunktion zum Einstellen der Schaltzeit am Abend, Schaltzeit 1 z. B. 23 Uhr
T2 = Timerfunktion zum Einstellen der Schaltzeit am Morgen, Schaltzeit 2 z. B. 5 Uhr

ARGUS 220

ARGUS ausrichten

Damit der Erfassungsbereich optimal den örtlichen Gegebenheiten angepasst werden kann, ist es möglich den Sensorkopf **bei Wandmontage** horizontal um 12° nach links oder rechts und den Sensorkopf vertikal um 9° nach oben oder 24° nach unten zu verstellen. Axial kann man den Sensorkopf um 12° verstellen.

Bei Deckenmontage kann man den Sensorkopf horizontal um 25° nach links oder rechts und vertikal um 4° nach oben und 29° nach unten verstellen. Axial kann man den Sensorkopf um 8,5° verstellen.

Den Sensorkopf auf den zu überwachenden Bereich ausrichten (an den Endanschlägen ist die Drehrichtung zu wechseln) und durch Abschreiten vom Rand her in den Überwachungsbereich hinein überprüfen, ob der ARGUS den Verbraucher und die Funktionsanzeige schaltet

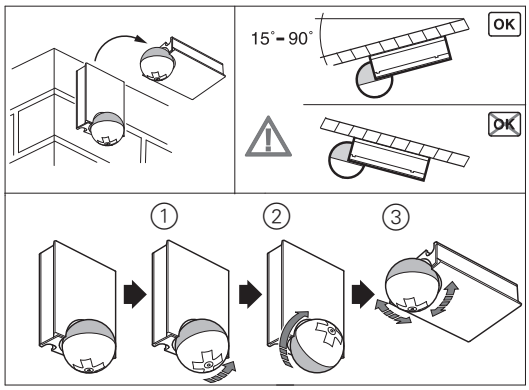
Ausblenden einzelner Bereiche

Durch die mitgelieferten Segmente zur Abschattung können unerwünschte Zonen und Störquellen aus dem Erfassungsbereich ausgeblendet werden. Der Dämmerungsschalter im frontalen Bereich darf nicht durch Segmente verdeckt werden, sonst reduziert sich die Lichtempfindlichkeit.

Montage

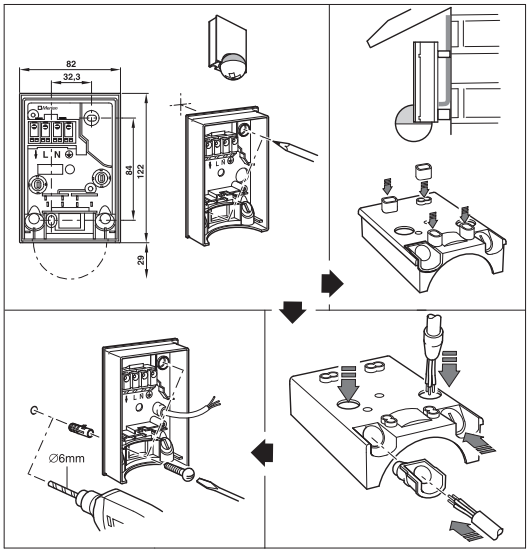
Der ARGUS zeichnet sich durch eine hohe Flexibilität bei der Montage aus. Neben der Wandmontage ist auch eine Deckenmontage möglich. Für die Deckenmontage ist die Linse wie angegeben zu drehen und an den Endanschlägen ist die Drehrichtung zu wechseln (siehe Zeichnung).

- ARGUS bei geneigten Decken immer nur mit der Kugel nach unten montieren, damit das Kondeswasser ablaufen kann.
- ARGUS in einem Neigungswinkel zwischen 15° bis 90° montieren. Darüber hinaus ist die Schutzart von IP 55 nicht mehr gewährleistet.



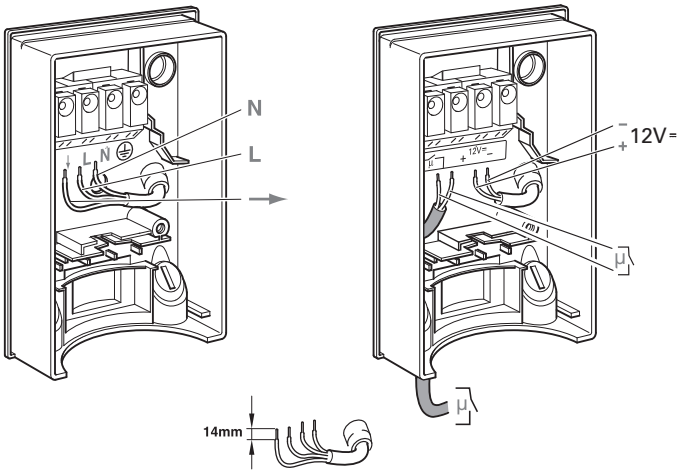
Befestigung Wandanschlusskasten

Um ein von oben kommende anschlussleitng von hinten in das Gerät einzuführen, können vier Abstandhalter auf den Wandanschlusskasten gesetzt werden.

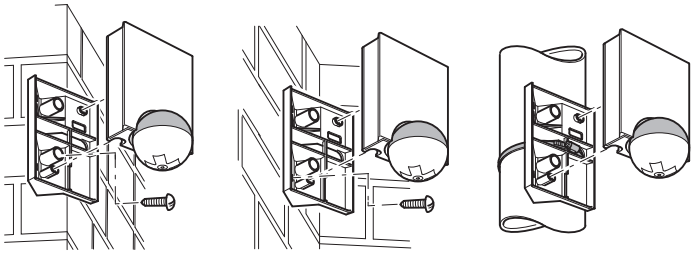


Elektrischer Anschluss

ARGUS 220/ARGUS 220 Timer *ARGUS 220 für 12 V*

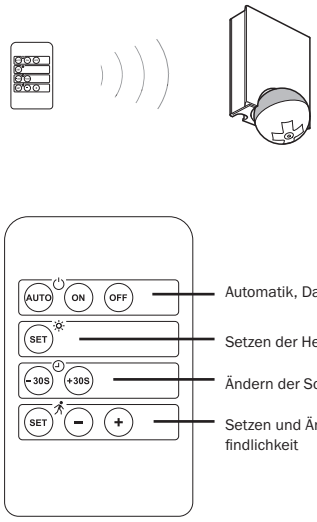


Befestigung an Innen-/Außenecken oder an ortsfesten Pfeilern



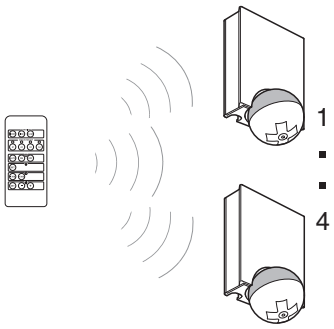
merten by Schneider Electric

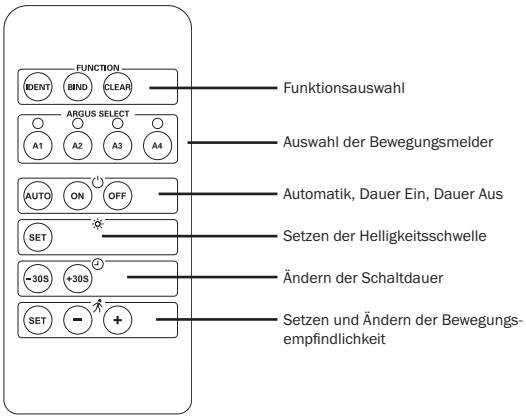
ARGUS 220, fernbedienbar



Fernbedienung im Lieferumfang

Funk-ARGUS 220 CONNECT

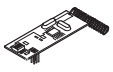


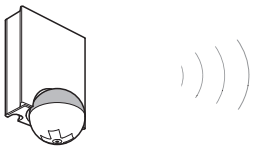


Fernbedienung ist Zubehör

ARGUS 220, ARGUS 220 für 12 V, ARGUS 220 Timer mit Funkmodul (Zubehör)

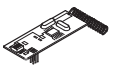
Funkmodul

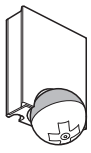




ARGUS

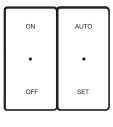
Funkmodul





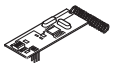
ARGUS

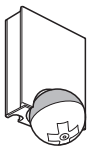
Drahtlose Vernetzung mehrerer ARGUS 220 mit integriertem Funkmodul. Eine registrierte Bewegung wird über das Funkmodul an alle angelernten Bewegungsmelder gesendet.



Funk-Sender

Funkmodul

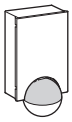




ARGUS

Batterieversorgter Funk-Sender (Art.-Nr. 592290) mit 4 vorprogrammierten Kanälen zur Ansteuerung von ARGUS 220 mit integriertem Funkmodul.

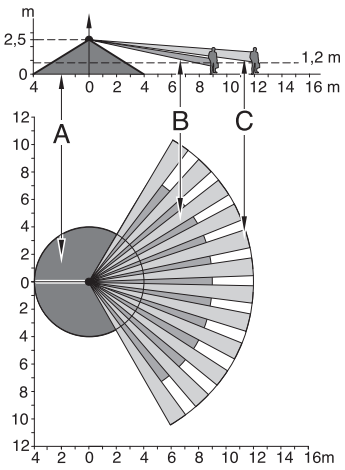
ARGUS 110/220 BASIC



ARGUS 110 Basic	Art.-Nr. 565119 (polarweiß)
ARGUS 220 Basic	Art.-Nr. 565219 (polarweiß)

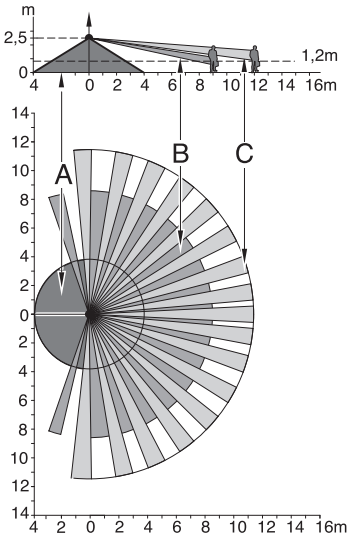
Überwachungsbereich

ARGUS 110 Basic



A = Innere Sicherheitszone mit einem Überwachungsbereich von 360° in einem Radius von ca. 4 m.
B = Mittlere Sicherheitszone mit einem Erfassungswinkel von 110°, bei einem Erfassungsbereich von ca. 9 m x 18 m.
C = Äußere Sicherheitszone mit einem Erfassungswinkel von 110°, bei einem Erfassungsbereich von ca. 12 m x 24 m.

ARGUS 220 Basic

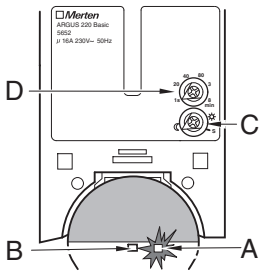


A = Innere Sicherheitszone mit einem Überwachungsbereich von 360° in einem Radius von ca. 4 m.
B = Mittlere Sicherheitszone mit einem Erfassungswinkel von 220°, bei einem Erfassungsbereich von ca. 9 m x 18 m.
C = Äußere Sicherheitszone mit einem Erfassungswinkel von 220°, bei einem Erfassungsbereich von ca. 12 m x 24 m.

Die angegebenen Reichweiten beziehen sich auf durchschnittliche Verhältnisse bei einer Montagehöhe von 2,50 m und sind deshalb als Richtwerte anzusehen. Die Reichweite kann bei wechselnden Temperaturverhältnissen stark schwanken.

Bedienelemente

Die Bedienelemente des ARGUS befinden sich geschützt unter der Abdeckplatte. Zum Öffnen wird die Platte bis zum fühlbaren Anschlag hochgeschoben und abgezogen. Die eingestellten Werte sind anhand der Pfeilstellung ablesbar.



A = Funktionsanzeige: leuchtet im Testbetrieb bei jeder erkannten Bewegung
B = Helligkeitssensor: darf nicht abgedeckt werden
C = Helligkeit: Tagbetrieb/Nachtbetrieb, stufenlos einstellbar von ca. 3 bis 1000 Lux
D = Zeiteinstellung: in 6 Stufen einstellbar von ca. 1 Sekunde bis ca. 8 Minuten

ARGUS ausrichten

Damit der Erfassungsbereich optimal den örtlichen Gegebenheiten angepasst werden kann, ist es möglich den Sensorkopf **bei Wandmontage** horizontal um 12° nach links oder rechts und den Sensorkopf vertikal um 9° nach oben oder 24° nach unten zu verstellen. Axial kann man den Sensorkopf um 12° verstellen.

Bei Deckenmontage kann man den Sensorkopf horizontal um 25° nach links oder rechts und vertikal um 4° nach oben und 29° nach unten verstellen. Axial kann man den Sensorkopf um 8,5° verstellen.

Den Sensorkopf auf den zu überwachenden Bereich ausrichten (an den Endanschlägen ist die Drehrichtung zu wechseln) und durch Abschreiten vom Rand her in den Überwachungsbereich hinein überprüfen, ob der ARGUS den Verbraucher und die Funktionsanzeige schaltet .

Ausblenden einzelner Bereiche

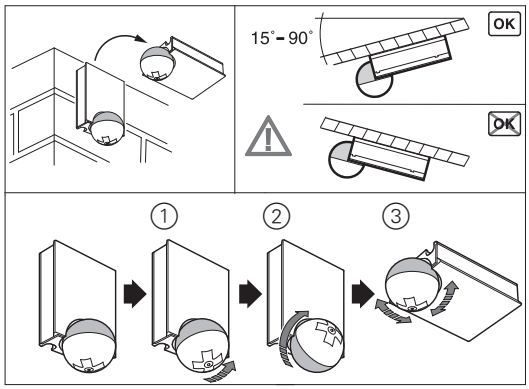
Durch die mitgelieferten Segmente zur Abschattung können unerwünschte Zonen und Störquellen aus dem Erfassungsbereich ausgeblendet werden. Der Dämmerungsschalter im frontalen Bereich darf nicht durch Segmente verdeckt werden, sonst reduziert sich die Lichtempfindlichkeit.

merten by Schneider Electric

Montage

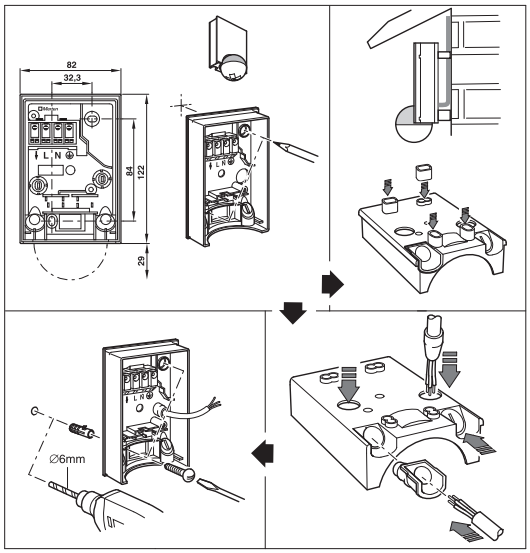
Der ARGUS zeichnet sich durch eine hohe Flexibilität bei der Montage aus. Neben der Wandmontage ist auch eine Deckenmontage möglich. Für die Deckenmontage ist die Linse wie angegeben zu drehen und an den Endanschlägen ist die Drehrichtung zu wechseln (siehe Zeichnung).

- ARGUS bei geneigten Decken immer nur mit der Kugel nach unten montieren, damit das Kondeswasser ablaufen kann.
- ARGUS in einem Neigungswinkel zwischen 15° bis 90° montieren. Darüber hinaus ist die Schutzart von IP 55 nicht mehr gewährleistet.

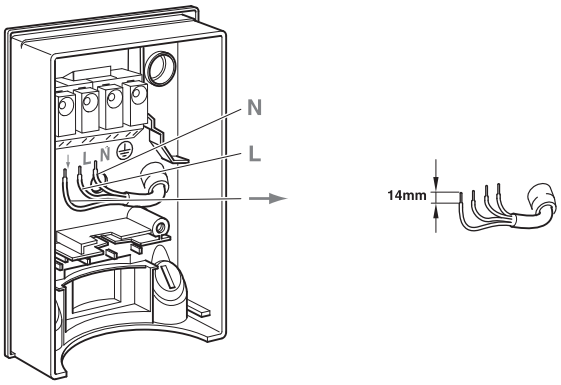


Befestigung Wandanschlusskasten

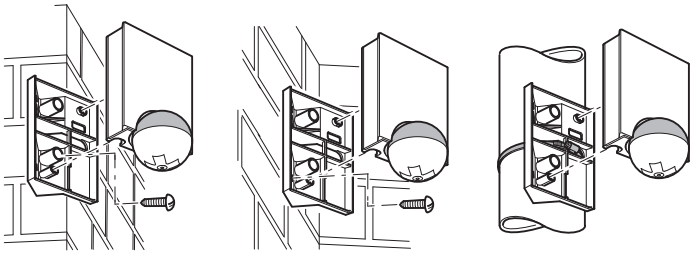
Um ein von oben kommende anschlussleitng von hinten in das Gerät einzuführen, können vier Abstandhalter auf den Wandanschlusskasten gesetzt werden.



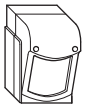
Elektrischer Anschluss



Befestigung an Innen-/Außenecken oder an ortsfesten Pfeilern

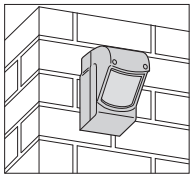


ARGUS 70



ARGUS 70

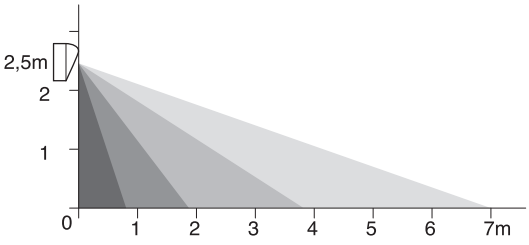
Art.-Nr. 545719, 545715 (polarweiß, dunkelbrasil)



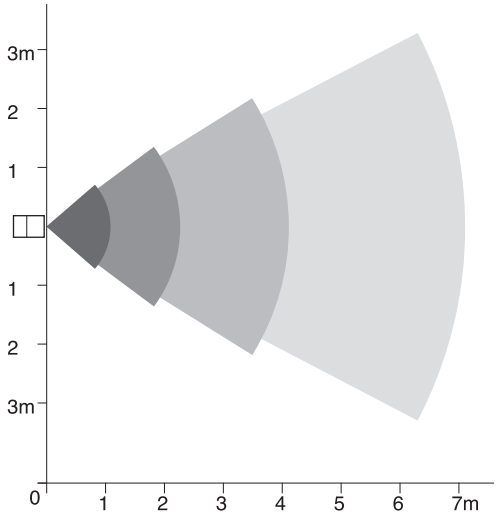
- 70° Überwachung bis ca. 7 m
- für kleinere Überwachungsbereiche
- Helligkeit: Tagbetrieb/Nachtbetrieb, stufenlos einstellbar von ca. 3 bis 1000 Lux
- Zeiteinstellung: in 6 Stufen einstellbar von ca. 1 Sekunde bis ca. 8 Minuten
- besonders geeignet für Bereiche in denen sich das zu überwachende Objekt auf den ARGUS zu bewegt.

Überwachungsbereich

Die tatsächlich eintretenden Werte sind von einer ganzen Reihe von Faktoren abhängig – Wärmequelle (Größe und Temperatur), Bewegungsrichtung, Geschwindigkeit, Temperaturdifferenz – und können deshalb über oder unter den Angaben liegen.



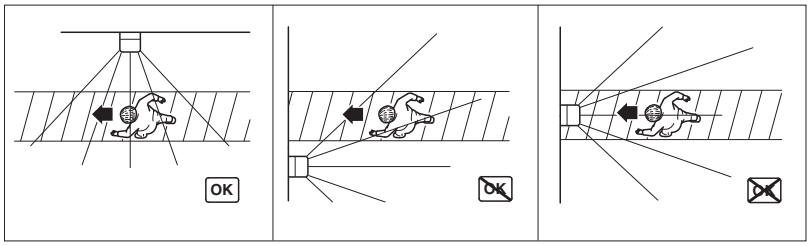
seitlich

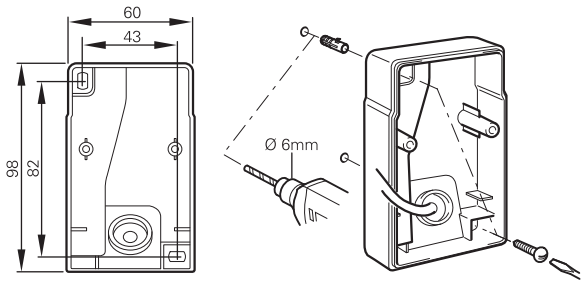


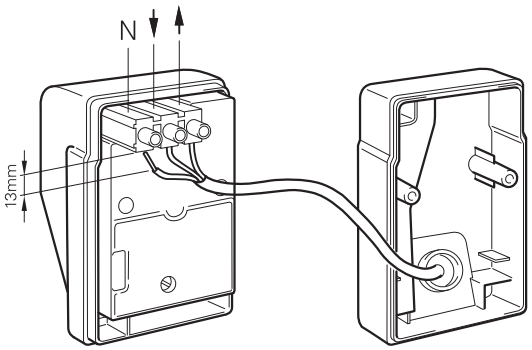
von oben

Montage

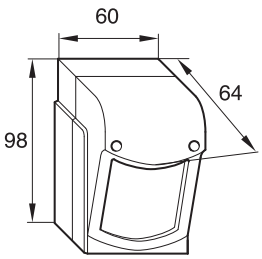
Montage seitlich zur Gehrichtung für eine optimale Bewegungserfassung.



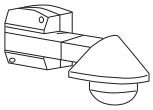




Maße

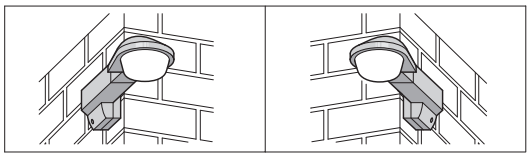


merten by Schneider Electric

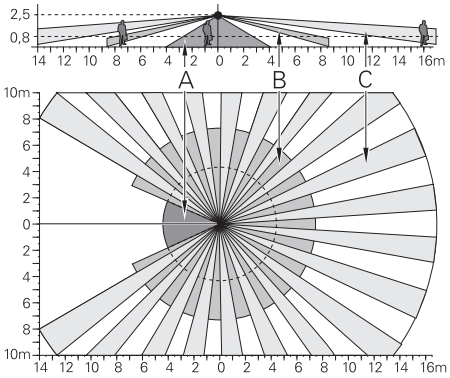


ARGUS 300

Art.-Nr. 564319, 564315 (polarweiß, dunkelbrasil)



Überwachungsbereich

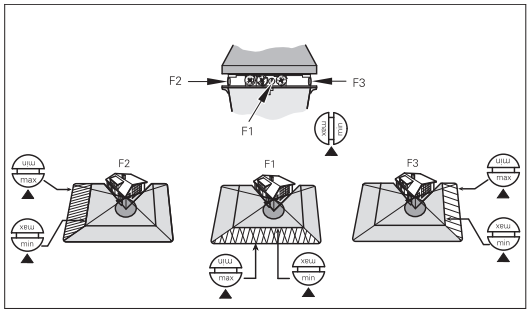


Die angegebenen Reichweiten beziehen sich auf durchschnittliche Verhältnisse bei einer Montagehöhe von 2,50 m und sind deshalb als Richtwerte anzusehen. Die Reichweite kann bei wechselnden Temperaturverhältnissen stark schwanken.

A = Innere Sicherheitszone mit einem Überwachungsbereich von 360° in einem Radius von ca. 4 m.
B = Mittlere Sicherheitszone mit einem Erfassungswinkel von 300° in einem Radius von ca. 7 m.
C = Äußere Sicherheitszone mit einem Erfassungswinkel von 300°, bei einem Erfassungsbereich von ca. 16 m x 20 m.

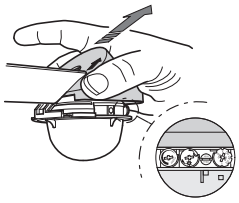
Reichweiteneinstellung der drei 100°-Sektoren

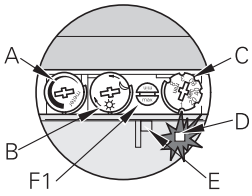
Der 300° Erfassungsbereich ist in drei 100° Sektoren unterteilt, die jeweils individuell in der Reichweite eingestellt werden können. Damit lässt sich abfallendes oder ansteigendes Gelände in der äußeren Sicherheitszone sektorweise ausgleichen oder in der Reichweite reduzieren.



Bedienelemente

Die Bedienelemente zum Einstellen der 6 verschiedenen Schaltzeiten, der Helligkeitsschwelle, die Gesamtempfindlichkeit der Sensoren und jeweils der Reichweite für jeden der drei 100° Sektoren des Bewegungsmelders befinden sich geschützt unter der hochschiebbaren Kappe des ARGUS. Somit sind diese Elemente optimal gegen Feuchtigkeit und vor fremden Eingriffen geschützt. Die Kappe wird in einem Winkel von 45° um ca. 1 cm nach oben verschoben.





A = Empfindlichkeit
B = Helligkeit
C = Zeiteinstellung
D = Funktionsanzeige
E = Helligkeitssensor: darf nicht abgedeckt werden
F1 = Reichweite 100°-Sektor vorne

Mit den Einstellschrauben F1, F2 und F3 wird die maximale und minimale Reichweite des jeweiligen 100° Sektors eingestellt. Ist die Aufschrift „min“ waagerecht lesbar so ist die Reichweite für diesen Sektor um 60 % reduziert worden. Die Empfindlichkeitseinstellung wirkt auf alle drei Sektoren gemeinsam.

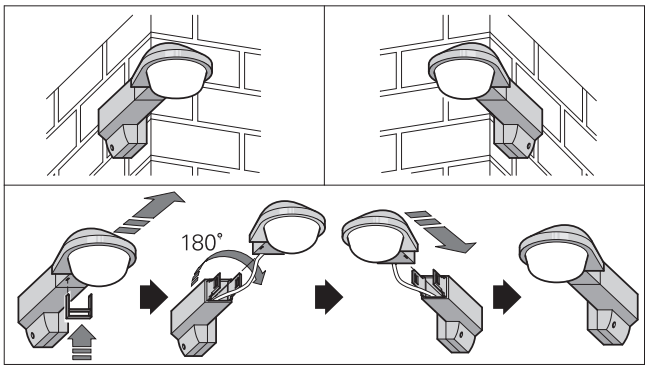
ARGUS ausrichten

Damit der Erfassungsbereich optimal den örtlichen Gegebenheiten angepasst werden kann, ist es möglich das Unterteil des Sensorkopfes horizontal um 30° nach links oder rechts zu drehen. Zusätzlich ist der gesamte Sensorkopf schwenkbar.

Unterhalb der Zeiteinstellung befindet sich hinter der Linse die rote Leuchtdiode zur Funktionsanzeige. Mit der Funktionsanzeige kann der ARGUS am Montageort sehr einfach und schnell ausgerichtet werden.

Montage

Das Universalgehäuse erlaubt die Montage an Hausecken ohne zusätzliches Zubehör.

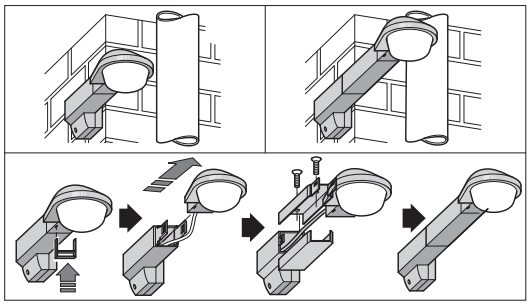


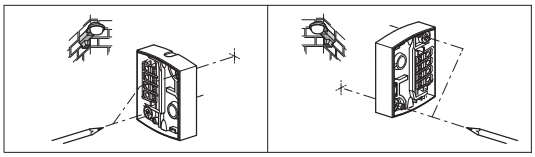
Für den Seitenwechsel die u-förmige Entriegelungsklammer an der Unterseite des ARGUS bis zum Anschlag in die Öffnungen hineindrücken. Sensorkopf abziehen. Wandhalterung um 180° drehen und Sensorkopf wieder aufstecken.

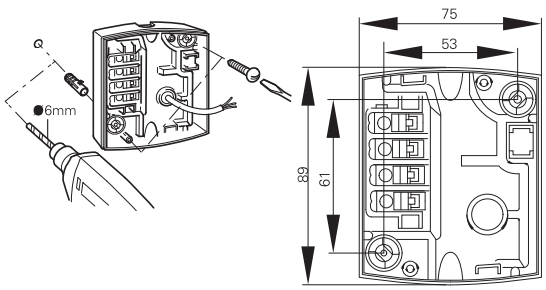
ARGUS 300

Einbau der Verlängerung

Damit Hindernisse wie Regenfallrohre o.ä. bei der Eckmontage den Erfassungsbereich von 300° nicht störend abdecken, kann der ARGUS 300 mit einer Verlängerung (Länge 117 mm: polarweiß, Art.- Nr. 564399 und dunkelbrasil, Art.- Nr. 564395) montiert werden.

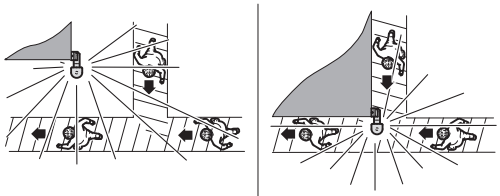




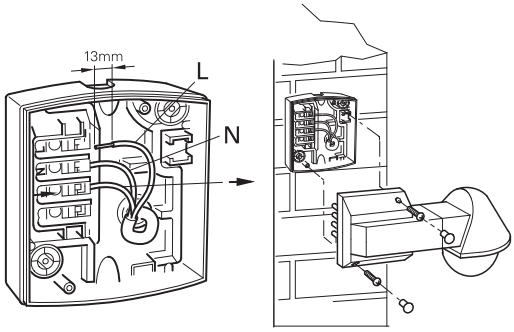


Montage seitlich zur Gehrichtung

Für eine optimale Bewegungserfassung muss der ARGUS seitlich vom Erfassungsbereich montiert werden, damit die Zonen möglichst senkrecht geschnitten werden. Montageorte, bei denen sich die zu erfassenden Objekte direkt auf den Bewegungsmelder zu bewegen, haben eine starke Reduzierung der Reichweite zur Folge.



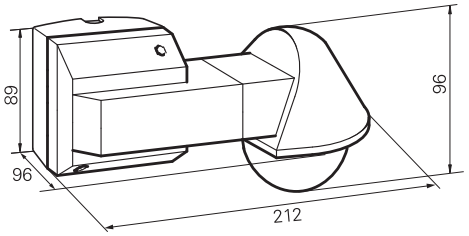
Richtig *Falsch*

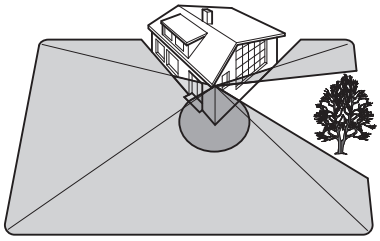


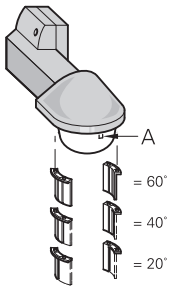
Ausblenden einzelner Bereiche

Durch die mitgelieferten Abdecksektoren können unerwünschte Zonen und Störquellen aus dem Erfassungsbereich ausgeblendet werden. Jeder Abdecksektor blendet einen Bereich von 60° aus und ist in 3 Felder mit je 20° unterteilt.
Diese Felder können einzeln abgetrennt werden.
A = Dämmerungsschalter
Der Dämmerungsschalter im frontalen Bereich darf nicht durch Abdecksektoren verdeckt werden, sonst reduziert sich die Lichtempfindlichkeit (Öffnung im Abdecksektor vorsehen).

Maße

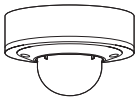






merten by Schneider Electric

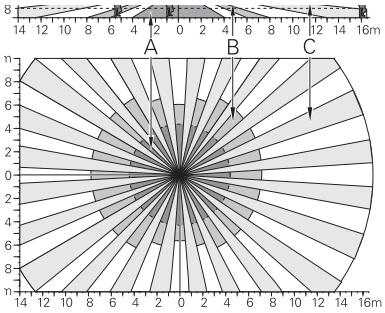
ARGUS 360



ARGUS 360

Art.-Nr. 564419, 564415 (polarweiß, dunkelbrasil)

Überwachungsbereich

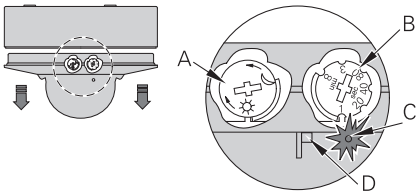


Die angegebenen Reichweiten beziehen sich auf durchschnittliche Verhältnisse bei einer Montagehöhe von 2,50 m und sind deshalb als Richtwerte anzusehen. Die Reichweite kann bei wechselnden Temperaturverhältnissen stark schwanken.

A = Innere Sicherheitszone mit einem Überwachungsbereich von 360° in einem Radius von ca. 4 m.
B = Mittlere Sicherheitszone mit einem Überwachungsbereich von 360° in einem Radius von ca. 7 m.
C = Äußere Sicherheitszone mit einem Überwachungsbereich von 360° bei einem Erfassungsbereich von ca. 30 m Tiefe (16 m nach vorne und 14 m nach hinten) und ca. 20 m Breite.

Bedienelemente

Die stufenlose Einstellung des internen Dämmerungsschalters und der 6 verschiedenen Zeiteinstellungen ermöglichen eine optimale Anpassung an örtliche Gegebenheiten. Mit der integrierten Funktionsanzeige kann der ARGUS am Montageort sehr einfach und schnell überprüft werden.

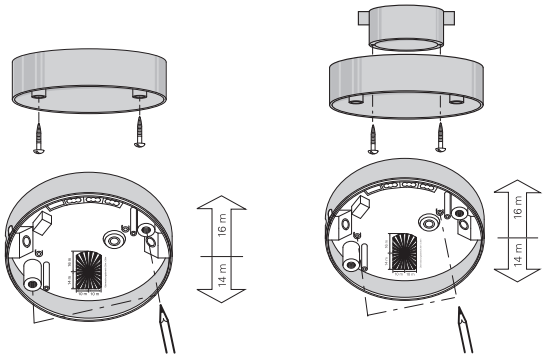


A = Helligkeit
B = Zeiteinstellung
C = Funktionsanzeige
D = Helligkeitssensor: darf nicht abgedeckt sein

Montage

Das Universalgehäuse ermöglicht die Deckenmontage im Außenbereich.

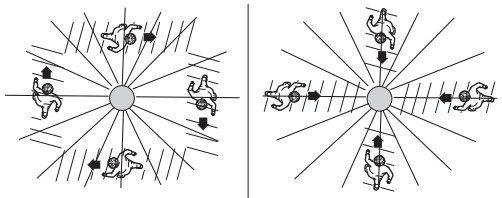
Der Bewegungsmelder kann auch an einer Wand- bzw. Deckeninstallationsdose (nach DIN 49073 Form B) mit einem Durchmesser von 60 mm befestigt werden.



Deckenmontage

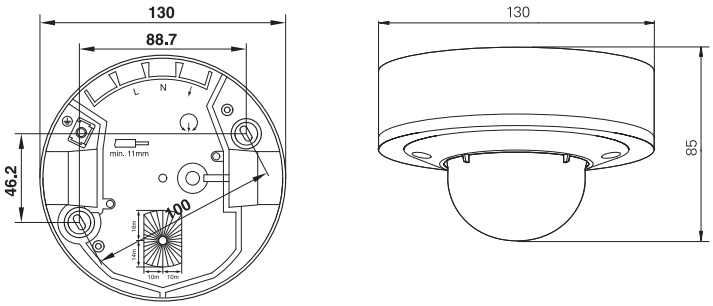
Montage seitlich zur Gehrichtung

Für eine optimale Bewegungserfassung muss der ARGUS seitlich vom Erfassungsbereich montiert werden, damit die Zonen möglichst senkrecht geschnitten werden. Montageorte, bei denen sich die zu erfassenden Objekte direkt auf den Bewegungsmelder zu bewegen, haben eine starke Reduzierung der Reichweite zur Folge (nicht geeignet für Flure oder lange Gänge).



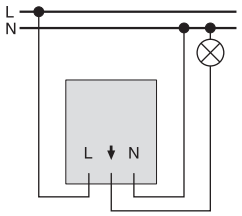
Richtig *Falsch*

Maße



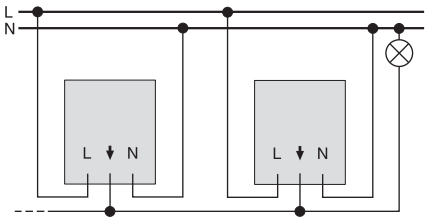
SCHALTBILDER

ARGUS ständig am Netz



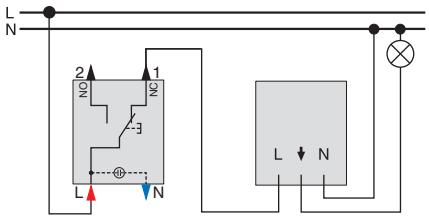
Bewegungsmelder

ARGUS ständig am Netz parallel geschaltet



Bewegungsmelder Bewegungsmelder

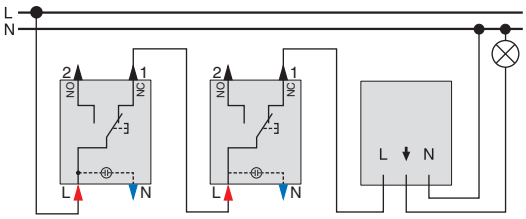
ARGUS mit Wechseltaster als Öffner geschaltet
(für Nachinstallation)



Taster mit N-Klemme, Wechsel MEG3156-0000 | Bewegungsmelder

Wird der Taster ca. 2 s betätigt, schaltet ARGUS das Licht ein. Nach der eingestellten Zeit schaltet ARGUS automatisch wieder aus.

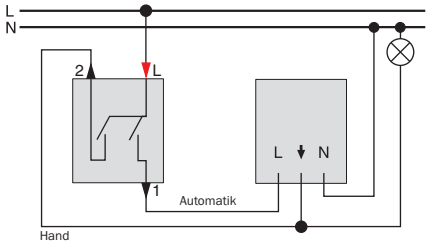
ARGUS in vorhandene Wechselschaltung mit Wechseltaster als Öffner geschaltet



Taster mit N-Klemme, Wechsel MEG3156-0000 | Taster mit N-Klemme, Wechsel MEG3156-0000 | Bewegungsmelder

Wird der Taster ca. 2 s betätigt, schaltet ARGUS das Licht ein. Nach der eingestellten Zeit schaltet ARGUS automatisch wieder aus.

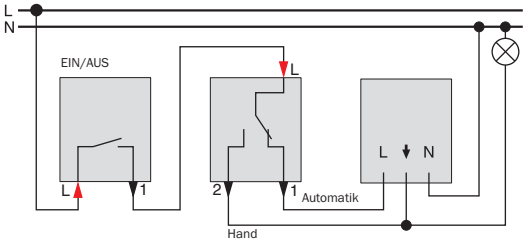
ARGUS geschaltet mit Serienschalter



Serienschalter, MEG3115-0000 | Bewegungsmelder

ARGUS kann mit Hilfe des Serienschalters ein- und ausgeschaltet werden. Je nach Stellung der beiden Schalter ergibt sich ein Hand- oder Automatikbetrieb.

ARGUS geschaltet mit Ausschalter und mit Wechselschalter



Ausschalter | Aus/Wechselschalter MEG3116-0000 | Bewegungsmelder

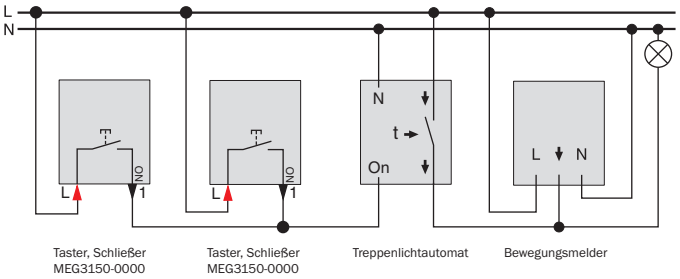
ARGUS kann mit dem Ausschalter ein- und ausgeschaltet werden. Je nach Wechselschalterstellung wird Hand- oder Automatikbetrieb erreicht.

merten by Schneider Electric

SCHALTBILDER

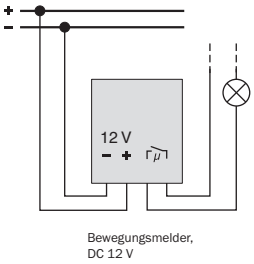
ARGUS, DC 12 V

ARGUS parallel mit Treppenlichtautomat



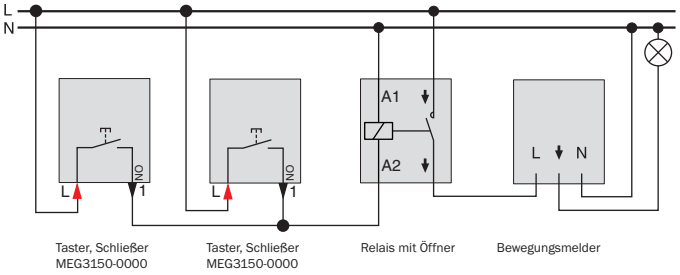
Entweder schaltet ARGUS oder der Treppenlichtautomat für eine bestimmte Zeit die Leuchten ein.

ARGUS ständig an Betriebsspannung



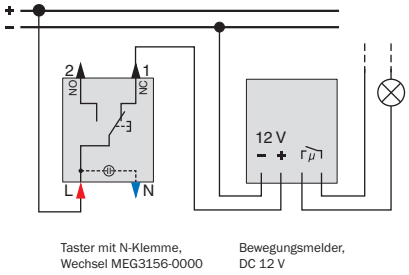
ARGUS überwacht ständig seinen Bereich.

ARGUS und Relais anstelle von Stromstoßrelais



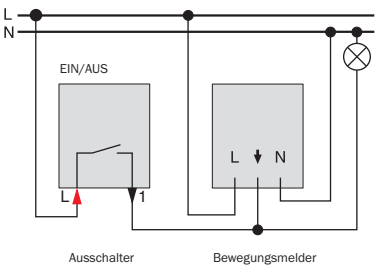
Stromstoßrelais durch Relais ersetzen. Taster ca. 2 – 3 s für gewolltes Einschalten betätigen. Zusätzlich schaltet ARGUS automatisch.

ARGUS kombiniert mit Öffner



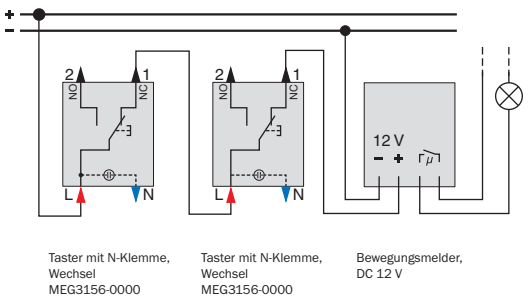
ARGUS ist ständig betriebsbereit. Durch Tastendruck (kurzzeitige Spannungsunterbrechung 2 - 3 Sekunden) wird der ARGUS für die eingestellte Zeit eingeschaltet. Jede weitere Bewegung verlängert die Schaltzeit.

ARGUS und Ausschalter



ARGUS kombiniert mit zwei Öffnern

(Funktion wie Beispiel B)



ARGUS 180 UP

ARGUS 180 UP

	ARGUS 180 UP Sensor-Modul	Art.-Nr. 5784.., 5755.. Art.-Nr. 5786.. Art.-Nr. 5782.. Art.-Nr. 5753.. Art.-Nr. 5781..	System M System Fläche System Basis OCTOCOLOR AQUADESIGN
	ARGUS 180 UP Sensor-Modul mit Schalter	Art.-Nr. 5785.., 5728.. Art.-Nr. 5795.. Art.-Nr. 5783.. Art.-Nr. 5756..	System M System Fläche System Basis OCOTOCOLOR
	ARGUS 180/2,20 m UP Sensor-Modul	Art.-Nr. 5687.., 5688..	System M

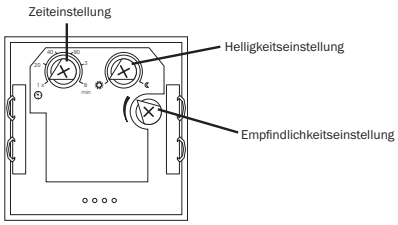
Bewegungs- und Präsenzmelder im Zusammenspiel mit Alarmanlagen: siehe Kapitel „Bewegungsmelder - Funktionsprinzip“

Funktion

Das ARGUS UP Sensor-Modul ist ein Bewegungsmelder für die Unterputzmontage im Innenbereich. Er registriert bewegte Wärmequellen, z. B. Personen, in einem Umkreis von 180°. Der ARGUS wird auf einen Elektronik-Schalt-Einsatz (Art.-Nr. 576799, für ohmsche Lasten) oder auf einen Relais-Schalt-Einsatz (Art.-Nr. 576897 für ohmsche, induktive oder kapazitive Lasten) gesteckt und ersetzt problemlos einen Lichtschalter.

Erfasst der ARGUS eine Bewegung, schaltet er den nachgeschalteten Verbraucher, z.B. eine Glühlampe, ein. Nach der eingestellten Zeit schaltet der ARGUS den Verbraucher wieder aus. Die Zeit ist in Stufen zwischen 1 Sekunde und 8 Minuten einstellbar. Wird während des Zeitablaufes eine Bewegung erneut erfasst, läuft die eingestellte Zeit nochmals voll ab.

Der ARGUS verfügt über einen integrierten Lichtfühler. Damit wird das automatische Schalten von der Umgebungshelligkeit (stufenlos einstellbar von 5 bis 1000 Lux) abhängig gemacht. Bei der Ausführung mit Schalter ist auch ein Umschalten auf Dauerlicht oder manuellen Betrieb möglich.



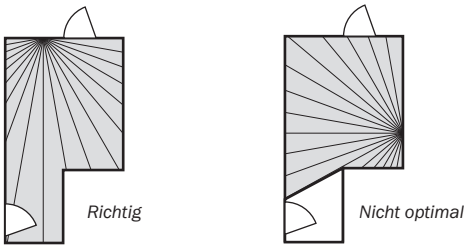
Elektronik-Schalt-Einsatz und Relais-Schalt-Einsatz
Es können maximal zwei ARGUS mit Elektronik-Schalt-Einsatz und maximal vier ARGUS mit Relais-Schalt-Einsatz ausgangsseitig parallel angeschlossen werden.

Der ARGUS mit Elektronik-Schalt-Einsatz ist ein 2-Leitersystem und kann so in vorhandene Schalterdosen ohne Neutralleiter eingebaut werden. Mit ihm können ausschließlich ohmsche Lasten geschaltet werden. Zur Leistungserweiterung können die Leistungszusätze Art.-Nr. 574099 verwendet werden.

Der ARGUS mit Relais-Schalt-Einsatz hat einen Relaisausgang und benötigt einen Neutralleiter. Mit ihm können ohmsche, induktive und kapazitive Lasten geschaltet werden.

Montageort

Das ARGUS UP Sensor-Modul an solchen Stellen montieren, die einen optimale Überwachung des gewünschten Bereichs ermöglichen.



- Offene Feuer, z. B. Kaminfeuer, können vom ARGUS erfasst werden.
- Im Erfassungsbereich des ARGUS sollte keine geschaltete Lampe montiert werden, da die von der Lampe abstrahlende Wärme den Bewegungsmelder beeinflussen kann.
- Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden. Dies kann im Extremfall den Sensor zerstören.
- Der ARGUs sollte auf festem Grund montiert werden, da jede Bewegung den ARGUS zum Einschalten führen kann.

Für ARGUS 180/2,20 m UP Sensor-Modul:
- An der Wand in einer Höhe von ca. 2,2 m über dem Fußboden montieren.

Für ARGUS 180 UP Sensor-Module:
- An der Wand in einer Höhe von ca. 1-1,5 m über dem Fußboden montieren.
- Bei Wandmontage in ca. 1–1,5 m Höhe werden in den meisten Fällen Kleintiere wie Hunde, Katzen etc. nicht erfasst (abhängig von räumlichen Gegebenheiten).

Ausblenden einzelner Bereiche

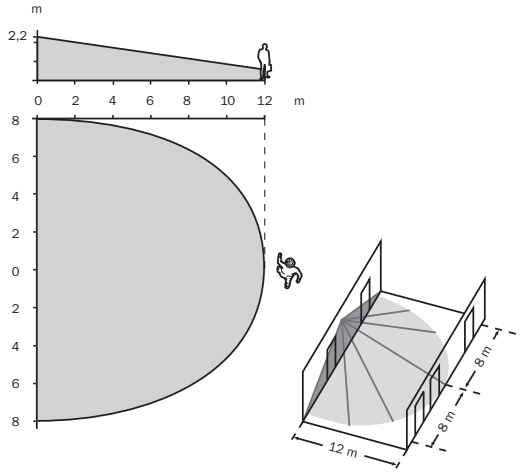
ARGUS 180/2,20 m UP Sensor-Modul
Wenn sich Störquellen wie z. B. Lichtquellen im Erfassungsbereich des ARGUS befinden und zu ungewolltem Einschalten der angeschlossenen Leuchte führen, dann können Sie diese Bereiche durch Aufsetzen der mitgelieferten Segmente ausblenden.

Überwachungsbereich

Die Angaben zur Reichweiten beziehen sich auf durchschnittliche Verhältnisse und sind deshalb nur Richtwerte.

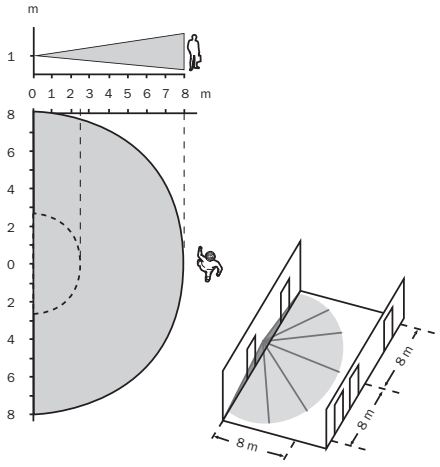
ARGUS 180/2,20 m UP Sensor-Modul

Die Reichweite ist stufenlos einstellbar:
nach rechts und links: 2,5 - 8 m
nach vorne: 2,5 - 12 m



ARGUS 180 UP Sensor-Modul

Die Reichweite ist stufenlos einstellbar von ca. 2,5 - 8 m



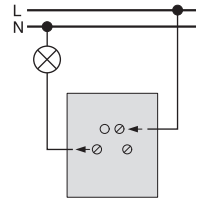
Funktions- und Geräteübersicht

Funktion	Einsätze		Designabdeckung		
			Bewegungserkennung im Innenbereich		
				mit integriertem Schalter für AUS/Automatik/EIN	
			ARGUS 180 UP Sensor-Modul	ARGUS 180 UP Sensor-Modul mit Schalter	ARGUS 180/2,20 m UP Sensor-Modul
		System M	5755.., 5784..	5728.., 5785..	5687.., 5688..
		System Fläche	5786..	5795..	
		System Basis	5782..	5783..	
		OCTOCOLOR	5753..	5756...	
		AQUADESIGN	5781..		
Elektronik-Schalter (2 Leiter)					
Schalten von ohmschen Lasten ■ Glühlampen, 230-V-Halogenlampen ■ Neutralleiter nicht erforderlich		**Elektronik-Schalt-Einsatz** 576799 (25-300 W) 	■	■	■
Relaisschalter (3 Leiter)					
Schalten von ohmschen, induktiven oder kapazitiven Lasten ■ Schaltfunktion ■ Glühlampen, Energiesparlampen, NV-Halogenlampen mit konventionellem Trafo, Leuchtstofflampen ■ Neutralleiter erforderlich		**Relais-Schalt-Einsatz** 576897 140 µF max. kapazitive Last max. 1000 W/VA 	■	■	■

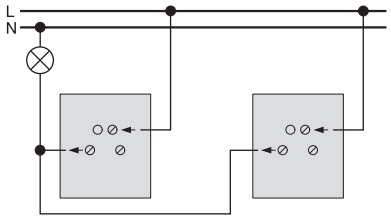
SCHALTBILDER

Schaltbilder für Elektronik-Schalt-Einsatz

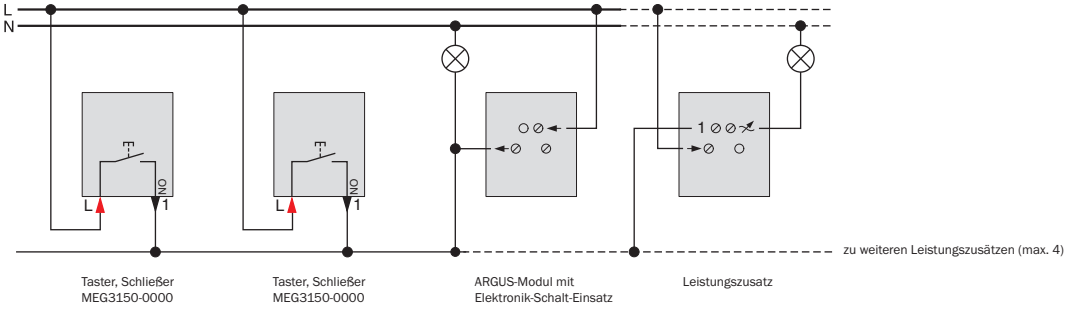
ARGUS-Modul mit Elektronik-Schalt-Einsatz einzeln geschaltet



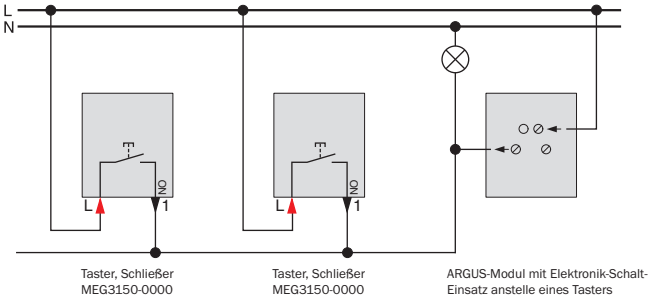
ARGUS-Modul mit Elektronik-Schalt-Einsatz parallel geschaltet



ARGUS-Modul mit Elektronik-Schalt-Einsatz anstelle einer Wechsel-/Kreuzschaltung kombiniert mit Tastern und Leistungszusatz (optional)



ARGUS-Modul mit Elektronik-Schalt-Einsatz anstelle von Stromstoßrelais oder Treppenlichtautomat kombiniert mit Tastern

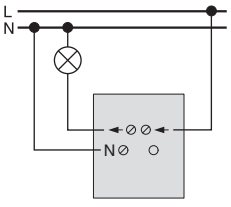


Das ARGUS-Modul mit Elektronik-Schalt-Einsatz kann ein vorhandenes Stromstoßrelais oder Treppenlichtautomat ersetzen und übernimmt dessen Funktion.

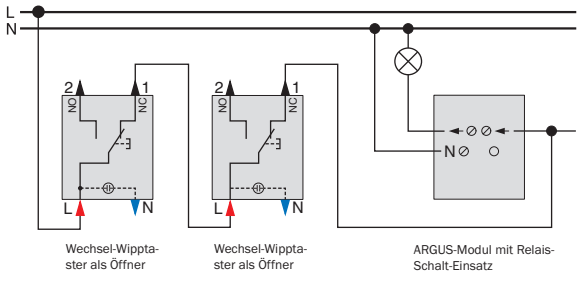
- Maximale Leistung 300 W
- Nur für ohmsche Last
- Weitere Lampengruppen (bis je 600 W) können mit dem Leistungszusatz Art.-Nr. 574099 geschaltet werden.
- Es können maximal zwei ARGUS-Module mit Elektronik-Schalt-Einsatz in einer Schaltung parallel geschaltet werden.

Schaltbilder für Relais-Schalt-Einsatz

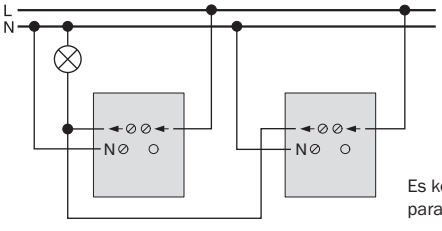
ARGUS-Modul mit Relais-Schalt-Einsatz



ARGUS-Modul mit Relais-Schalt-Einsatz anstelle einer Wechsel-/ Kreuzschaltung kombiniert mit Tastern

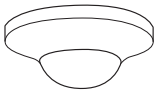


ARGUS-Modul mit Relais-Schalt-Einsatz parallel



Es können max. vier ARGUS-Module mit Relais-Schalt-Einsatz parallel geschaltet werden.

merten by Schneider Electric



ARGUS Präsenz	Art.-Nr. 550590 (polarweiß)
ARGUS Präsenz mit IR-Empfänger und für Nebenstellenbetätigung	Art.-Nr. 550591 (polarweiß)

Funktion

An die Decke eines Raumes montiert, erfasst ARGUS Präsenz die Anwesenheit von Personen innerhalb eines Radius von ca. 7 m und misst dabei gleichzeitig die Intensität des natürlichen Lichts. Wird eine vorher festgelegte Helligkeitsschwelle (10-1000 Lux) unterschritten, genügen kleinste Bewegungen im Raum, um über Kanal 1 (Präsenzkanal) die Beleuchtung einzuschalten. Reicht die Umgebungshelligkeit aus oder erkennt er keine Anwesenheit mehr, schaltet ARGUS Präsenz das Licht wieder aus.
Beispiel: In einem Raum sind 200 Lux Tageslicht. ARGUS Präsenz ist auf eine Helligkeitsschwelle von 500 Lux eingestellt. Schaltet er bei Bewegung das Kunstlicht von 400 Lux hinzu, sind nun 600 Lux im Raum. Normalerweise müsste er das Licht wieder abschalten. Da ARGUS Präsenz aber „mitdenkt“, bleibt das Kunstlicht an. Steigt das Tageslicht um weitere 300 Lux an (im Raum werden 900 Lux gemessen), so schaltet das Gerät die 400 Lux Kunstlicht ab.

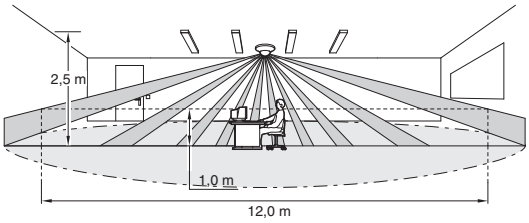
Das Gerät ist für den Einsatz z.B. in Büros, Schulen, öffentlichen Gebäuden oder im privaten Bereich ausgelegt. Der Erfassungsbereich wird in 6 Ebenen mit 136 Zonen und 544 Schaltsegmenten unterteilt.

ARGUS Präsenz besitzt einen zweiten Relaiskanal. Dieser steuert, effizient und helligkeitsunabhängig, alle daran angeschlossenen Anlagen wie Heizung oder Lüftung. Beispiel: Beim Betreten des Büros geht automatisch das Licht sowie die Heizung/Lüftung an. Reicht die Außenhelligkeit aus, schaltet der Präsenzkanal das Licht aus, während die Heizung/Lüftung aktiviert bleibt.

Bewegungs- und Präsenzmelder im Zusammenspiel mit Alarmanlagen: siehe Kapitel „Bewegungsmelder - Funktionsprinzip”

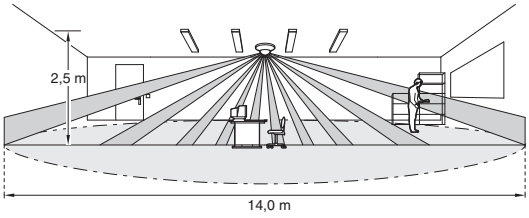
Überwachungsbereich / Montagehöhen

Innerer Überwachungsbereich:



Je geringer die Distanz der zur erfassenden Person und ARGUS Präsenz, desto besser werden kleinere Bewegungen erkannt.

Äußerer Überwachungsbereich:

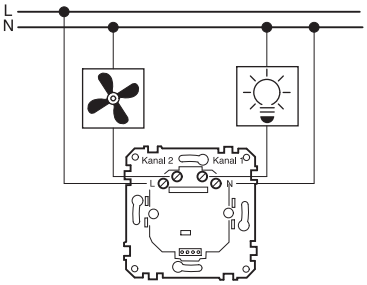


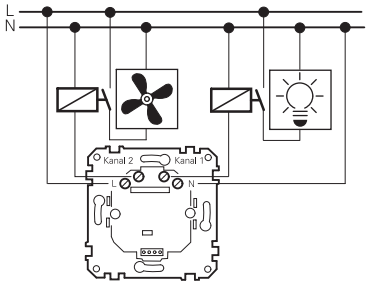
Bei einer gehende Person ist ein größerer Erfassungsbereich vorhanden. Die Bezugsebene für die Erfassung ist der Boden.Mit zunehmender Montagehöhe nimmt die Empfindlichkeit und die Erfassungsdichte ab. Je nach Anwendung ist eine hohe Empfindlichkeit nicht gefordert (z. B. Lagerräume, Sporthallen...).

Montagehöhe	Sitzende Person	Gehende Person
2,0 m	10 m	11 m
2,5 m	12 m	14 m
3,0 m	14,5 m	17 m

Anschlussbeispiele

Reicht die Schaltleistung des Gerätes nicht aus, so ist ein Relais oder Schütz vorzuschalten.

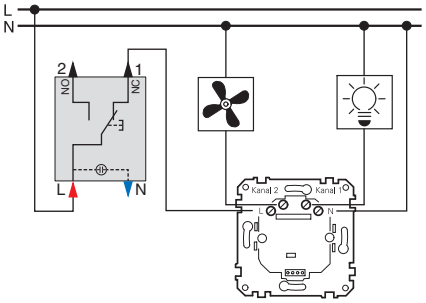




ARGUS PRÄSENZ

Einschaltverhalten ARGUS Präsenz Art.-Nr. 550590:
Beim Anlegen der Netzspannung überprüft das Gerät innerhalb 1 Minute seine Funktion und schaltet beide Kanäle für die Initialisierungszeit ein (Bei ausreichender Umgebungshelligkeit schaltet Kanal 1 nach ca. 20 s aus). Danach ist der ARGUS betriebsbereit.

Einschaltverhalten: ARGUS Präsenz mit IR-Empfänger Art.-Nr. 550591:
Beim Anlegen der Netzspannung oder bei kurzzeitiger (> 1 s) Unterbrechung der Netzspannung (z.B. mit einem Taster als Öffner geschaltet) werden die Ausgänge sofort eingeschaltet. Innerhalb der ersten Minute überprüft das Gerät seine eingestellten Funktionen. Für Kanal 1 wird anschließend die eingestellte Nachlaufzeit gestartet und die Helligkeitsschwelle herabgesetzt, damit der ARGUS nicht sofort wieder ausschaltet. Nachdem die Nachlaufzeit abgelaufen ist, schaltet Kanal 1 seinen Ausgang aus. Jetzt misst das Gerät die Helligkeit und reagiert wieder auf Bewegung.



IR-Empfänger (Art.-Nr. 550591)

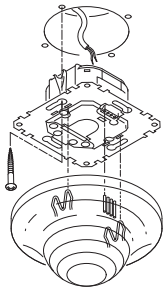
Der ARGUS Präsenz reagiert automatisch auf die Taste 10 der IR-Fernbedienungen (Art.-Nr. 570222. Sie können ausschließlich mit der Taste 10 die IR-Funktion des ARGUS Präsenz aktivieren. Es ist kein Anlernvorgang notwendig. Kanal 1 schaltet bei Betätigung der Taste 10 zwischen drei Funktionen um.

Dauer EIN	rote LED leuchtet
Dauer AUS	rote LED blinkt langsam
Automatik	rote LED ist aus

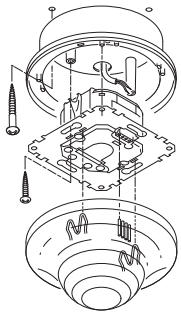
Montage

Der Schalteinsatz wird mit den Krallen oder mit zwei Schrauben an einer 60er Installationsdose befestigt. Für die Aufputzmontage wird der Einsatz in das als Zubehör erhältliche Aufputzgehäuse (Art.-Nr 550619) montiert.

Montage Unterputz:

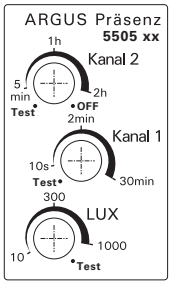


Montage Aufputz:

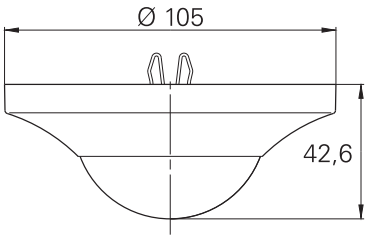


Bedienelemente

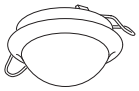
Auf der Rückseite des Sensorkopfes befinden sich die Bedienelemente für die zwei Nachlaufzeiten und die Helligkeitsschwelle.
Bei Kanal 1 beträgt die Nachlaufzeit in der Teststellung 1 s und die Helligkeitsabhängigkeit ist abgeschaltet. Bei Kanal 2 beträgt die Nachlaufzeit in der Teststellung 3 s.



Maße



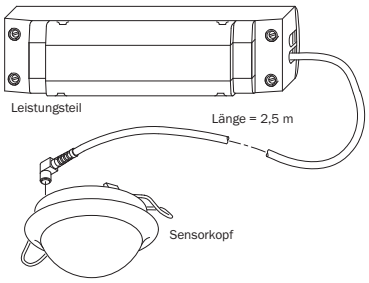
merten by Schneider Electric



ARGUS Präsenz System	Art.-Nr. 550499 (polarweiß)
ARGUS Präsenz System Sensor	Art.-Nr. 550419 (polarweiß)

Funktion

ARGUS Präsenz System (Art.-Nr. 550499)

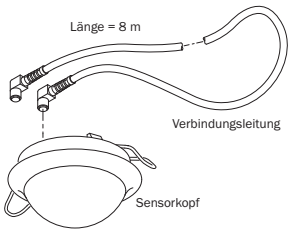


Das System besteht aus dem Sensorkopf und einem Leistungsteil mit fest angeschlossener Verbindungsleitung (Länge 2,5 m), die in den Sensorkopf gesteckt wird. Der Sensorkopf verfügt über 2 Buchsen, so dass eine Durchverdrahtung möglich ist. Maximal können so bis zu 8 Sensorköpfe (Artikel-Nr. 550419) an ein Leistungsteil angeschlossen werden (Master-Slave-Prinzip). Bei einer Installation von mehreren Sensorköpfen kann so eine lückenlose Überwachung, beispielsweise in langen Fluren oder großen Räumen, gewährleistet werden. Für die lückenlose Überwachung ist sicherzustellen, dass sich die Strahlengänge der Sensoren überschneiden.

Die Nachlaufzeit wird durch den Sensorkopf festgelegt, der die letzte Bewegung registriert hat. Ansteuerbar auch über einen Nebenstelleneingang. Montage der Sensorköpfe in 68 mm Deckenausschnitte (Dosenbohrer) mittels Haltefedern.

An die Decke eines Raumes montiert, erfasst jeder Sensorkopf die Anwesenheit von Personen innerhalb seines Überwachungsbereiches und misst dabei gleichzeitig die Intensität des natürlichen Lichts am Einbauort. Wird die am Sensorkopf eingestellte Helligkeitsschwelle (10-1000 Lux) unterschritten, genügen kleinste Bewegungen im Raum, um über Kanal1 (Präsenzkanal) des Leistungsteils die Beleuchtung automatisch zu aktivieren. Die Schaltfunktion des Präsenzkanals am Leistungsteil wird allen angeschlossenen Sensorköpfen über die Verbindungsleitung mitgeteilt. So kann jeder Sensorkopf den zugeschalteten Kunstlichtanteil an seinem Einbauort ermitteln. Bei ausreichender Umgebungshelligkeit wird trotz Bewegung kostensparend das Licht über das Leistungsteil ausgeschaltet.
Das Leistungsteil besitzt einen zweiten Relaiskanal mit einem potentialfreien Kontakt. Kanal 2 reagiert mit erhöhter Fehlalarmsicherheit nur auf Bewegungen unabhängig von der Umgebungshelligkeit. Mit diesem Ausgang kann ARGUS Präsenz System zur Ansteuerung von Heizung, Klima, Lüftung oder für die Raumüberwachung genutzt werden.

ARGUS Präsenz System Sensor (Art.-Nr. 550419)

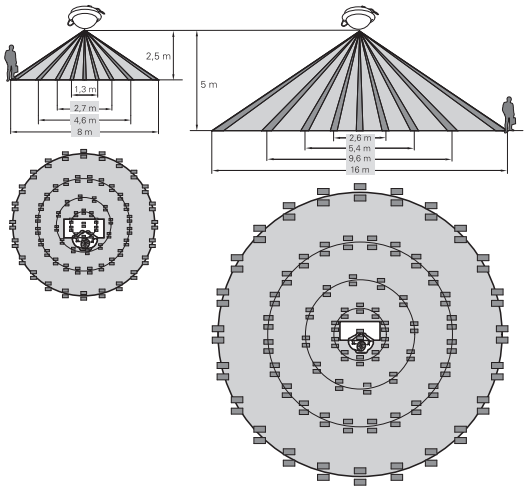


Der Sensorkopf mit vorkonfektionierter Verbindungsleitung ist für die Erweiterung des ARGUS-Präsenz System (Art.-Nr. 550499) zu verwenden. Der Sensorkopf verfügt über 2 Buchsen, so dass eine Durchverdrahtung zu weiteren Sensorköpfen möglich ist. Die 8 m lange Verbindungsleitung ist an beiden Enden mit Winkelsteckern versehen. Die Montage des Sensorkopfes erfolgt in einem 68 mm Deckenausschnitt mittels Haltefedern.

ARGUS PRÄSENZ SYSTEM

Überwachungsbereich

Die Montagehöhe nimmt unmittelbaren Einfluß auf die Reichweite und Empfindlichkeit des Bewegungsmelders. Die optimale Montagehöhe beträgt 2,50 m. Die Mindestmontagehöhe beträgt 1,7 m.



Nebenstelleneingang

Soll ARGUS Präsenz System von mehreren Bedienstellen und/ oder mit einer IR-Fernbedienung (Art.-Nr. 570222) angesteuert werden, wird der Nebenstelleneingang des Leistungsteils verwendet. Zur Bedienung werden beliebig viele konventionelle Taster (Schließer, Art.-Nr. 315000), maximal 10 Nebenstellen-Einsätze (Art.-Nr. 573999) oder maximal 10 Nebenstellen TELE-Einsätze (Art.-Nr. 573998, mit IR-Fernbedienung), auch gemischt, verwendet. Die Bedienstellen und das Leistungsteil müssen gleichphasig angeschlossen werden. Die maximale Länge der Steuerleitung an den Nebenstelleneingang darf 20 m nicht überschreiten.

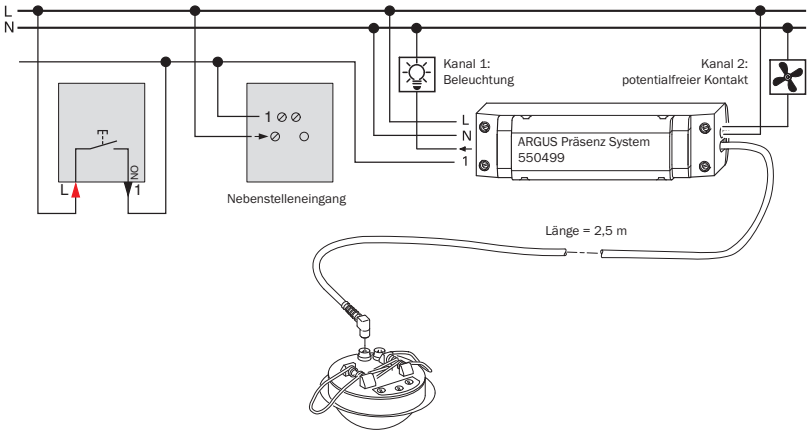
Einschalten über Nebenstelleneingang:
Bei Betätigung der Nebenstelle wird Kanal 1 angesteuert. Beim Einschalten über den Nebenstelleneingang wird die Beleuchtung für die längste an den Sensorköpfen eingestellte Zeit eingeschaltet und durch Bewegungen retriggert, wenn die am Sensorkopf gemessene Helligkeit die eingestellte Schwelle unterschreitet.

Ausschalten über Nebenstelleneingang:
Bei eingeschaltetem Präsenzkanal (Kontakt von Kanal 1 geschlossen) wird bei Betätigung der Nebenstelle das Relais abgeschaltet. Die Abschaltzeit wird durch die längste an den Sensorköpfen eingestellte Zeit festgelegt und über Bewegungen retriggert, wenn die am Sensorkopf gemessene Helligkeit die eingestellte Schwelle unterschreitet. Wenn nach Ablauf der Abschaltzeit innerhalb von 8 Minuten keine Bewegung erkannt wird, wird der Automatikbetrieb wieder eingenommen.
Der Zustand, der bei Betätigung des Nebenstellentasters eingenommen wird, ist immer von der Stellung des Relais abhängig:

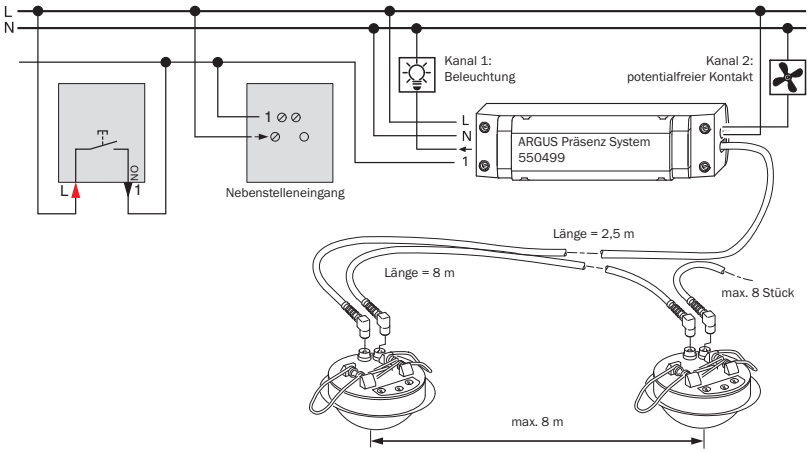
1. Licht aus => Nebenstelle betätigt => Licht an
   - Bewegung => verlängert Einbetrieb (nur bei Dunkelheit)
   - Nach längster Sensorzeit => Licht aus
   - Dunkel => Bewegung => Licht an
   - Hell => Bewegung => Licht bleibt aus
2. Licht an => Nebenstelle betätigt => Licht aus
   - Ausbetrieb => für längste Sensorzeit bleibt Licht aus
   - Bewegung => verlängert Ausbetrieb (nur bei Dunkelheit)
   - keine Bewegung => nach 8 Min. => Automatikbetrieb
   - Automatikbetrieb:
     Dunkel => Bewegung => Licht an
     Hell => Bewegung => Licht bleibt aus

Anschlussbeispiele

ARGUS Präsenz System mit Nebenstelle

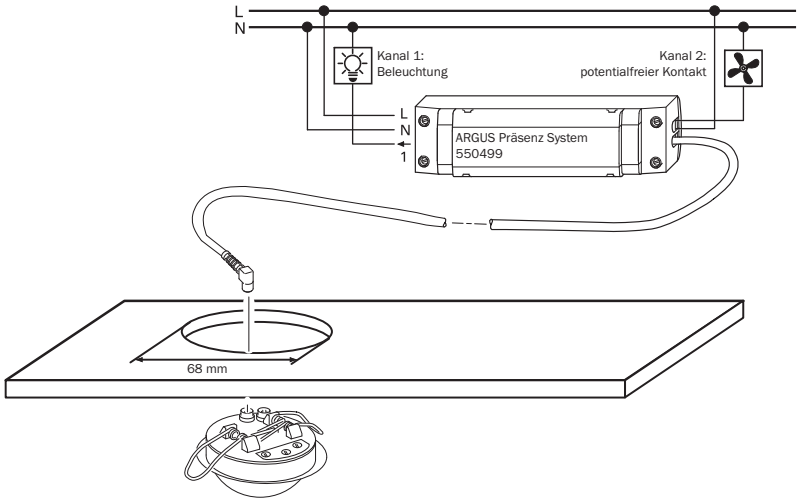


ARGUS Präsenz System und ein ARGUS Präsenz System Sensor



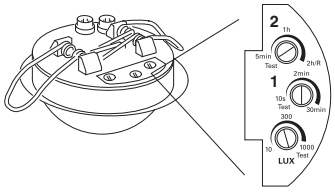
Montage ARGUS Präsenz System

Die Montage des Sensorkopfes erfolgt in einem 68 mm Deckenausschnitt (Dosenbohrer) mittels Haltefedern.

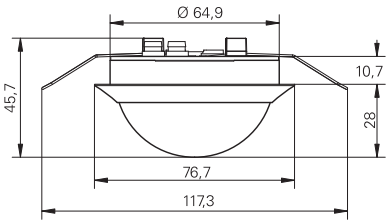


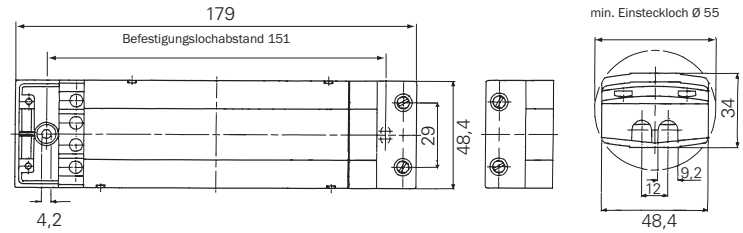
Bedienelemente

Auf der Rückseite jedes Sensorkopfes befinden sich die Bedienelemente für die zwei Nachlaufzeiten und die Helligkeitsschwelle.
Bei Kanal 1 beträgt in der Teststellung die Nachlaufzeit 1 s und die Helligkeitsabhängigkeit ist abgeschaltet. Bei Kanal 2 beträgt die Nachlaufzeit in der Teststellung 3 s.



Maße



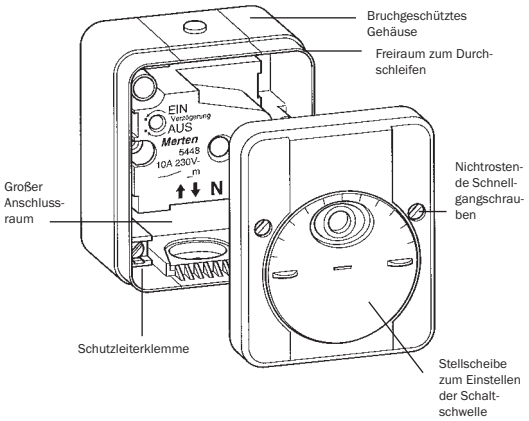


ARGUS DÄMMERUNGSSCHALTER

ARGUS Dämmerungsschalter

lichtgrau / ohne Schaltverzögerung	**Art.-Nr. 544829**
lichtgrau / mit Schaltverzögerung	**Art.-Nr. 544894**

Anschlussleistung:	bis 2300 VA
max. Schaltstrom:	AC 230 V, 10 A cosφ = 0,6
Halogenlampen:	AC 230 V, bis 2000 W
Glühlampen:	AC 230 V, bis 2300 W
Kapazitive Last:	max. 140 µF
Schaltschwelle:	ca. 3 bis ca. 2000 Lux, einstellbar
Schaltverzögerung:	beim Einschalten ca. 40 s beim Ausschalten ca. 100 s
Abmessungen:	ca. 97 x 80 x 47 mm



Montage

Zur Montage sind Nord- und Ostwände besonders geeignet.

Das geschaltete Licht darf die Einfallöffnung nicht treffen (optische Rückkopplung).

Montageplätze unter Dachüberständen und ähnlichen Überdeckungen bieten sich an.

Wenn möglich, sollte die Anschlussleitung von unten in das Gerät eingeführt werden. Bei Kabeleinführung von oben ist auf besonders gute Abdichtung zu achten.

ARGUS Dämmerungsschalter Kompakt

lichtgrau	**Art.-Nr. 544529**

Wassergeschütztes Aufputz-Gerät mit fester Schaltwelle.

Anschlussleistung:	bis 1100 VA
max. Schaltstrom:	5 A ohmsch, 2,5 A induktiv bei cosφ = 0,5
Halogenlampen:	AC 230 V, bis 200 W
Kapazitive Last:	max. 21 µF
Schaltschwelle	Ein: 4 bis 7 Lux Aus: 6 bis 18 Lux
Schaltverzögerung:	beim Einschalten ca. 25 s bis 45 s beim Ausschalten ca. 30 s bis 65 s
Abmessungen:	ca. 81 x 70 x 45 mm

ARGUS Dämmerungsschalter

polarweiß	**Art.-Nr. 544819**

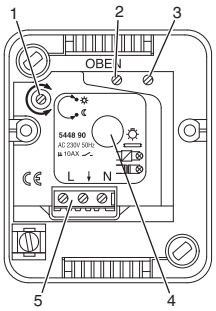
Anschlussleistung:	bis 2300 VA
max. Schaltstrom:	AC 230 V, 10 A cosφ = 0,6
Halogenlampen:	AC 230 V, bis 2000 W
Glühlampen:	AC 230 V, bis 2300 W
Kapazitive Last:	max. 140 µF
Schaltschwelle:	ca. 3 bis ca. 700 Lux, einstellbar
Schaltverzögerung:	beim Einschalten ca. 40 s beim Ausschalten ca. 100 s
Abmessungen:	ca. 97 x 80 x 47 mm

ARGUS-Dämmerungszeitschaltuhr

lichtgrau	**Art.-Nr. 544890**

Betriebsarten

Die ARGUS Dämmerungszeitschaltuhr kann, je nach Einstellung der Potentiometer P2 und P3, in drei Betriebsarten eingesetzt werden:



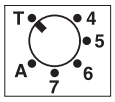
1 Potentiometer P1
2 Potentiometer P2
3 Potentiometer P3
4 Sensor
5 Anschlussklemmen

merten by Schneider Electric

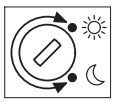
ARGUS DÄMMERUNGSZEITSCHALTUHR

Einstellen der Dämmerungsschwelle

- Die Einstellung erfolgt bei geöffnetem Gehäuse.
- Bei der Einstellung darf der Sensor nicht verdeckt sein (Reflexionen von Hand / Körper vermeiden).
- Das geschaltete Licht darf die Einfallöffnung nicht treffen (optische Rückkopplung).



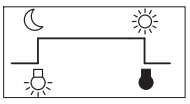
1. Potentiometer P3 mit Schraubendreher nach links in Position „T“ (Test) drehen.



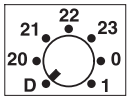
2. Bei gewünschter Dämmerung mit Schraubendreher an Potentiometer P1 den Schaltpunkt (Licht an/aus) einstellen.

- Nach Beenden der Einstellung die „Teststellung“ verlassen.

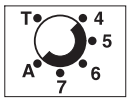
Dämmerungsschalterfunktion



- Am Abend wird die Beleuchtung bei Erreichen der eingestellten Dämmerungsschwelle eingeschaltet.

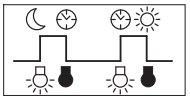


- P2 muss in Position „D“ stehen.

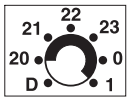


- P3 darf nicht in Position „T“ stehen.
- Am Morgen wird die Beleuchtung bei Erreichen der Dämmerungsschwelle ausgeschaltet.

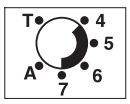
Automatikfunktion



- Am Abend wird die Beleuchtung bei Erreichen der eingestellten Dämmerungsschwelle eingeschaltet.

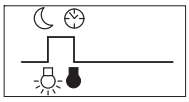


- Zur an P2 eingestellter Uhrzeit wird die Beleuchtung ausgeschaltet.

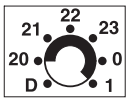


- Zur an P3 eingestellter Uhrzeit wird die Beleuchtung eingeschaltet.
- Am Morgen wird die Beleuchtung bei Erreichen der Dämmerungsschwelle ausgeschaltet.

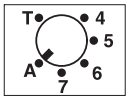
Halbautomatikfunktion



- Am Abend wird die Beleuchtung bei Erreichen der eingestellten Dämmerungsschwelle eingeschaltet.



- Zur an P2 eingestellter Uhrzeit wird die Beleuchtung ausgeschaltet.



- Potentiometer P3 muss in Position „A“ stehen.

Am Morgen ist in dieser Betriebsart die Dämmerungszeitschaltuhr ohne Funktion.

Inbetriebnahme

- Die integrierte Uhr besitzt eine Gangreserve von 1-2 h. Nach einem längeren Netzspannungsausfall stellt sich die Uhr selbstständig grob ein und verfeinert dies nach einigen Tagen. Die erste Nacht nach einem Netzspannungsausfall ist die Beleuchtung permanent eingeschaltet.
- Die Skalenangaben für P2 und P3 beziehen sich auf die Ortszeit. Den Wechsel Sommer-/ Winterzeit vollzieht das Gerät nicht.
  Einstellung für Sommerzeit: Skalenangabe +1 h
  (soll z.B. 22 Uhr geschaltet werden, Potentiometer auf 23 Uhr stellen).
- Der integrierte Uhrenbaustein synchronisiert die Uhrzeit. Am Anfang kann es dennoch zu einer Abweichung kommen (Wetterabhängigkeit). Die Einstellung kann daher nach ca. 2 Wochen korrigiert werden.
- Bedingt durch die Bewegung der Erdrotationsachse beträgt die Toleranz der integrierten Uhr ± 20 min.
- Der Einsatzbereich der Dämmerungszeitschaltuhr liegt zwischen den Breitengraden 58° Süd bis 58° Nord.
- Die Abweichung der Ortszeit von der amtlichen Zeit (Ost-West) kann an Hand von Referenzstädten ermittelt werden.

Städte	Längengrad (ca.)		Skalenangabe	
Warschau	21°	Ost	+24	Min.
Budapest	19°	Ost	+16	Min.
Wien	16°, 30’	Ost	+6	Min.
Görlitz	15°	Ost	0	Min.
Berlin	13°, 30’	Ost	-6	Min.
München/Schwerin	11°, 30’	Ost	-14	Min.
Hamburg	10°	Ost	-20	Min.
Frankfurt a. Main	7°, 45’	Ost	-29	Min.
Aachen	6°	Ost	-36	Min.
Amsterdam	5°	Ost	-40	Min.
Brüssel	4°, 20’	Ost	-43	Min.
Paris	2°, 20’	Ost	-50	Min.
Madrid	3°, 35’	West	-74	Min.

Beispiel:
Damit die Dämmerungszeitschaltuhr um 21.00 Uhr ausschaltet, muss P2 in Aachen auf 20.24 Uhr und in Warschau auf 21.24 Uhr gestellt werden.

Funktionsprinzip

ARGUS Rauchmelder sind optische Rauchmelder und arbeiten nach dem Streulichtverfahren. Diese Rauchmelder besitzen eine beschichtete Messkammer in der eine Leuchtdiode ständig einen Lichtstrahl (Infrarot) aussendet. Im normalen Betrieb absorbiert die Beschichtung den Lichtstrahl. Füllt sich die Messkammer mit Rauch, wird ein Teil des Lichtstrahls durch die Rauchpartikel gestreut und auf einen lichtempfindlichen Sensor gelenkt. In diesem Augenblick schlägt der Rauchmelder Alarm.
Dieses Funktionsprinzip ist der Grund dafür, dass Rauchmelder keine Flammen erkennen, sondern Rauch. Dabei ist die Empfindlichkeit so eingestellt, dass Rauch von Zigaretten oder Kerzen nicht erkannt werden.
Sobald die Messkammer wieder rauchfrei ist, schaltet der Rauchmelder das Signal automatisch aus.

Montageorte

Rauchmelder nach EN 14604 sind Rauchmelder, die in Wohnungen, Wohnhäuser oder Räume mit wohnungsähnlicher Nutzung eingesetzt werden dürfen.

Damit Brände frühzeitig und zuverlässig erkannt werden, müssen Sie die Rauchmelder so montieren, dass der Brandrauch die Rauchmelder ungehindert erreicht. Wie viele Rauchmelder wo zu montieren sind, richtet sich nach der Anzahl und Geometrie der Räume sowie den Umgebungsbedingungen:

- Ein Rauchmelder darf nach DIN 14676 nicht mehr als 60 m² Raumfläche überwachen.
- Üblicherweise ist ein Rauchmelder pro Raum ausreichend. Größere Räume sowie besondere Raumgeometrien und Umgebungsbedingungen können die Montage von mehreren Rauchmeldern pro Raum erforderlich machen.

Mindestschutz (Bild ❶)

- Der Geruchssinn ist während des Schlafes stark herabgesetzt. Daher sind insbesondere Schlafzimmer, Kinderzimmer und Flure mit Rauchmeldern zu überwachen.
- Bei mehrgeschossigen Wohnungen mit offenen Verbindungen ist mindestens auf der obersten Ebene ein Rauchmelder zu installieren.

Empfohlener Schutz (Bild ❶)

- Jeder Raum wird mit einem Rauchmelder überwacht.
- Bei mehrgeschossigen Wohnungen mit offenen Verbindungen ist auf jeder Ebene mindestens ein Rauchmelder zu installieren.

Besonderheiten

- In Küchen sind nur dann Rauchmelder einzusetzen, wenn sie aufgrund ihrer Eigenschaften oder der räumlichen Anbringung Fehlalarme ausschließen.
- In Nassräumen herrscht eine verringerte Brandlast. Daher können diese Räume aus der Überwachung ausgenommen werden. Zudem sind durch die auftretenden Wasserdämpfe Fehlalarme nicht auszuschließen.

Montageorte in Räumen

- Rauchmelder sind immer an der Decke und möglichst in der Raummitte zu montieren. Dabei ist ein Abstand von 50 cm von der Wand, einem Unterzug, Leuchtstofflampen oder von Möbeln einzuhalten (Bild ❷).
- In einem Raum mit deckenhohe Teilungen (Teilwände, Möbel u. a.) sollte in jedem Raumteil ein Rauchmelder montiert sein.
- In Fluren oder Gängen mit einer max. Breite von 3 m darf der Abstand zwischen zwei Rauchmelder max. 15 m betragen. Der Abstand eine Melders zur Stirnseite eines Flures oder Ganges darf nicht mehr als 7,5 m betragen (**Bild ❸**).
- In L-förmigen Räumen sollten die Rauchmelder auf der Gehrungslinie montiert werden. Bei größeren L-förmigen Räumen ist jeder Schenkel als eigenständiger Raum zu betrachten (**Bild ❹**).

Ungeeignete Montageorte

- Rauchmelder dürfen nicht in stark zuggefährdeter Umgebung installiert werden (z. B. Klima- und Lüftungseinlässe). Die Luftbewegung verhindert unter Umständen, dass Rauch den Melder erreicht.
- Nicht in Räumen montieren, die unter normalen Bedingungen sehr staubig sind oder eine hohe Luftfeuchtigkeit haben. Hier sind Fehlalarme nicht auszuschließen (**Bild ❺**).
- Nicht in die Nähe von offenen Kaminen oder Feuerstätten montieren (**Bild ❺**).
- Nicht direkt in die Dachspitze montieren, da sich hier rauchfreie Luft ansammeln könnte. Halten Sie einen Mindestabstand von 30 cm zur Dachspitze ein (**Bild ❻**).
- Nicht in Räumen montieren, die Temperaturen unter 0 °C oder über +60 °C aufweisen.

Besonderheiten

- Bei der Montage auf Unterputz- oder Leerrohren muss bauseits eine Abdichtung zwischen Decke und Rauchmelder vorgesehen werden.

Bild ❶

Bild ❷

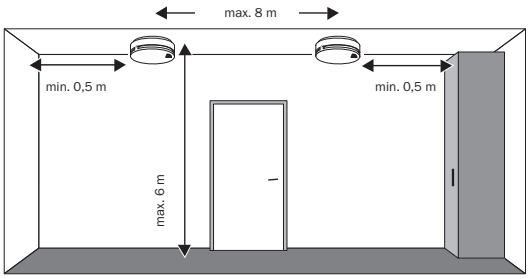
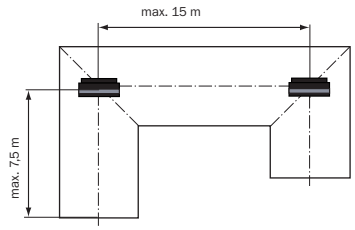


Bild 3



Empfehlungen

Machen Sie sich Gedanken über Brandvermeidung und Verhalten im Brandfall (Fluchtplan, Sammelpunkt, Plazierung von Feuerlöschern etc.) Stellen Sie sicher, daß die Signale des Rauchmelders allen Personen im Gebäude bekannt sind.

Rauchgase sind giftig und führen schnell zu Bewußtlosigkeit. Im Brandfall Mitbewohner verständigen (Rauch weckt niemanden, Kinder in Panik verstecken sich gerne) und das Gebäude umgehend verlassen. Bei starker Verqualmung auf dem Boden kriechen.

Begeben Sie sich nicht unötig in Gefahr. Feuerwehr alamieren (WER, WO, WAS)!

Ihre örtliche Feuerwehr berät Sie gerne.

Bild 4

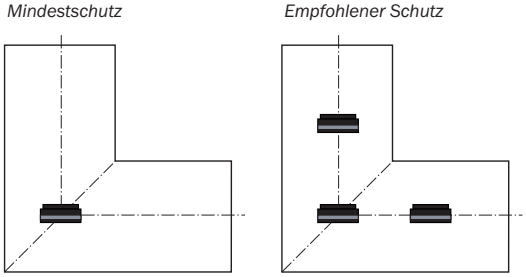


Bild 5

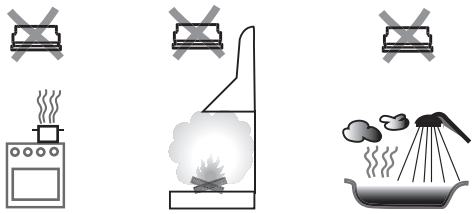
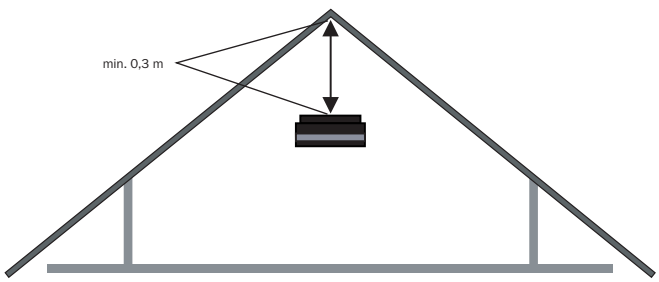


Bild 6



GRUNDLAGEN

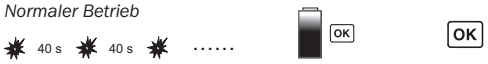
Sicherheitshinweise

- Ein Rauchmelder erkennt Rauch, keine Flammen.
- Rauchmelder löschen keinen Brand. Sobald Rauchmelder Rauch erkennen, ertönt ein lauter Warnton.
- Warnung Funktionsstörung!
  Überstreichen Sie den Rauchmelder nie mit Farbe, da er dann nicht mehr funktioniert.
- Warnung Gehörschädigung!
  Der laute Warnton kann das Gehör schädigen. Schützen Sie Ihr Gehör beim Funktionstest.
- Der Rauchmelder arbeitet nur mit einer funktionstüchtigen, korrekt angeschlossenen und eingelegten Batterie. Die Montage ist nur mit Batterie möglich.
- Keine wiederaufladbaren Batterien (Akkus) oder Netzgeräte verwenden!
- Der Rauchmelder überwacht einen bestimmten Bereich im Umfeld seines Montageortes und nicht unbedingt andere Zimmer oder andere Stockwerke.

Signale des ARGUS Rauchmelders

Rauchalarm

Normaler Betrieb



Leere Batterie

Störung

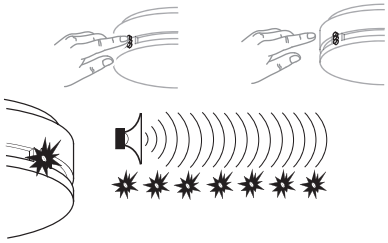
Funktionstest

1 Drücken Sie den Testknopf für mindestens 1 Sekunde.

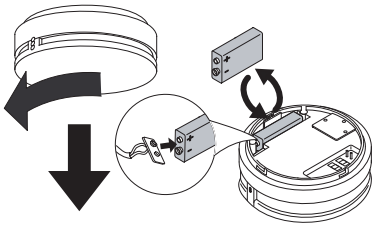
Für die Dauer der Betätigung ertönt ein pulsierender Signalton und die Leuchtdiode blinkt. Andernfalls prüfen Sie Batterie/Batterieanschluss bzw. tauschen Sie den Rauchmelder aus.
Führen Sie den Funktionstest durch:

- nach der Montage
- nach jedem Batteriewechsel
- nach längerer Abwesenheit
- mindestens 1 x pro Jahr.

Wir empfehlen, den Rauchmelder nach ca. 10 Jahren zu ersetzen.



Batteriewechsel



Batterieausfallsignal: ca. alle 40 Sekunden, mind. 30 Tage lang.

Wenn Sie mehr als 30 Tage abwesend sind, können Sie die Warntöne nicht wahrnehmen. Führen Sie deshalb unmittelbar nach Ihrer Rückkehr einen Funktionstest durch.

merten by Schneider Electric

ARGUS RAUCHMELDER BASIC

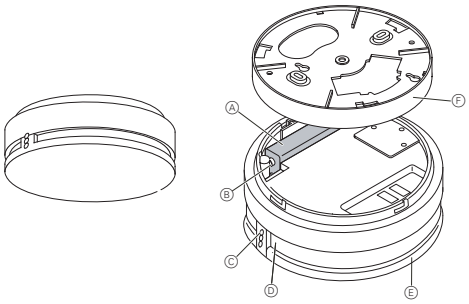
ARGUS Rauchmelder Basic	Art.-Nr. 547019
ARGUS Rauchmelder Basic Longlife	Art.-Nr. 547119

Funktionen

ARGUS Rauchmelder Basic und Basic Longlife sind batteriebetriebene Rauchmelder für den Innenbereich.

- Selbsttest
- Batteriekontrolle: Eine schwache Batterie wird durch ein akustisches Signal sowie durch eine blinkende LED angezeigt.
- Taster für Funktionstest

Übersicht

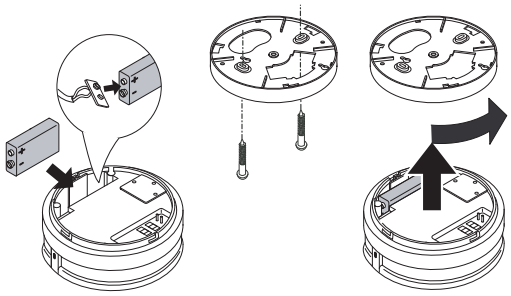


Ⓐ Batterie
Ⓑ Batterieanschluss
Ⓒ Leuchtdiode, Testknopf
Ⓓ Sirene
Ⓔ Rauchmelder
Ⓕ Sockel

Montage

Befestigungsmöglichkeiten:

- An der Decke mit zwei Schrauben
- An der Decke mit einer Zentralschraube
- Auf Unterputz- und Hohlwanddosen



ARGUS RAUCHMELDER CONNECT

ARGUS Rauchmelder Connect	Art.-Nr. 5480..
ARGUS Rauchmelder Connect 230 V	Art.-Nr. 5485..
ARGUS Rauchmelder 230 V	Art.-Nr. 5475..

Funktionen

- Bei vernetzten Systemen: Erkennt ein Melder Rauch, dann wird der Alarm von allen angeschlossenen Rauchmeldern ausgegeben.
- Selbsttest
- Batteriekontrolle: Eine schwache Batterie wird durch ein akustisches Signal sowie durch eine blinkende LED angezeigt.
- Taster für Funktionstest

ARGUS Rauchmelder Connect Art.-Nr. 5480..

ist ein **batteriebetriebener** Rauchmelder für den Innenbereich. Durch seine integrierte Vernetzungsmöglichkeit lassen sich vernetzen:
- bis 40 Rauchmelder drahtgebunden und
- bis 10 Rauchmelder in einer Funkzelle per Funk

Die drahtgebundene Vernetzung wird über eine separate 2-Draht-Leitung (SELV) ausgeführt.

! Die drahtgebundene Vernetzung mit ARGUS Rauchmelder Connect 230 V oder ARGUS Rauchmelder 230 V ist nicht zulässig.

ARGUS Rauchmelder Connect 230 V Art.-Nr. 5485..

ist ein **netzbetriebener** Rauchmelder mit Backup-Batterie für den Innenbereich. Durch seine integrierte Vernetzungsmöglichkeit lassen sich vernetzen:
- bis 25 Rauchmelder drahtgebunden und
- bis 10 Rauchmelder in einer Funkzelle per Funk

Die drahtgebundene Vernetzung wird über eine separate Ader im 230 V-Netz ausgeführt.

! Die drahtgebundene Vernetzung mit ARGUS Rauchmelder Connect ist nicht zulässig.

ARGUS Rauchmelder 230 V Art.-Nr. 5475..

ist ein **netzbetriebener** Rauchmelder mit Backup-Batterie für den Innenbereich. Es lassen sich
- bis 25 Rauchmelder drahtgebunden vernetzen.

Die drahtgebundene Vernetzung wird über eine separate Ader im 230 V-Netz ausgeführt.

! Die drahtgebundene Vernetzung mit ARGUS Rauchmelder Connect ist nicht zulässig.

Vernetzung

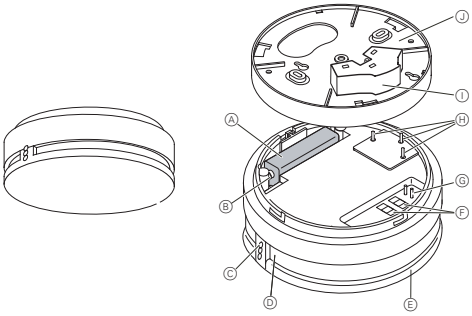
Drahtgebundene Vernetzung

ARGUS Rauchmelder	Connect Art.-Nr. 5480..	Connect 230 V Art.-Nr. 5485..	230 V Art.-Nr. 5475..
Connect Art.-Nr. 5480..	■		
Connect 230 V Art.-Nr. 5485..		■	■
230 V Art.-Nr. 5475..		■	■

Funkvernetzung

ARGUS Rauchmelder	Connect Art.-Nr. 5480..	Connect 230 V Art.-Nr. 5485..	230 V Art.-Nr. 5475..
Connect Art.-Nr. 5480..	■	■	
Connect 230 V Art.-Nr. 5485..	■	■	

Anzeige- und Bedienelemente



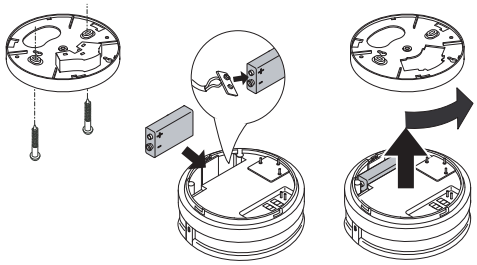
Ⓐ Batterie
Ⓑ Batterieanschluss
Ⓒ Leuchtdiode, Testknopf
Ⓓ Sirene
Ⓔ Rauchmelder
Ⓕ DIP-Schalter für Vernetzung mit Funk (nur Art.-Nr. 5480.., 5485..)
Ⓖ Anschlussstifte für drahtgebundene Vernetzung über 2-Draht-Leitung (nur Art.-Nr. 5480..).
Ⓗ Anschlussstifte für 230 V-Anschluss und drahtgebundene Vernetzung über Ader im 230 V-Netz (nur Art.-Nr. 5485.., 5475..). Der Anschlussraum befindet sich im Sockel.
Ⓘ Anschlussklemme für 230 V und drahtgebundene Vernetzung über Ader im 230 V-Netz (nur Art.-Nr. 5485.., 5475..)
Ⓙ Sockel

Montage

Befestigungsmöglichkeiten:
- An der Decke mit zwei Schrauben
- An der Decke mit einer Zentralschraube
- Auf Unterputz- und Hohlwanddosen
- Aufputz-Montage (nur Art.-Nr. 5485.., 5475..)

1 Montieren Sie den Sockel an die Decke.
2 Schließen Sie die Netzspannung an (nur Art.-Nr. 5485.., 5475..).
3 Bei Vernetzung:
   - ☐ Für die Funkvernetzung stellen Sie die Funkadresse im Rauchmelder ein (nur Art.-Nr. 5480.., 5485..).
   - ☐ Für die drahtgebundene Vernetzung schließen Sie die separate 230 V-Ader im Sockel an (nur Art.-Nr. 5485.., 5475..).
   - ☐ Für die drahtgebundene Vernetzung schließen Sie die 2-Draht-Leitung im Rauchmelder an (nur Art.- 5480..).

6 Schließen Sie die Batterie an.
7 Setzen Sie den Rauchmelder in den Sockel.



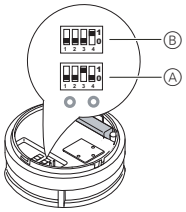
merten by Schneider Electric

Die Vernetzung von ARGUS Rauchmeldern

Die folgende Beschreibung bezieht sich auf ARGUS Rauchmelder Connect. Grundsätzlich gelten die Vernetzungsregeln aber auch für ARGUS Rauchmelder Connect 230 V oder ARGUS Rauchmelder 230 V. Der Unterschied besteht darin, dass bei diesen Geräten die drahtgebundenen Vernetzung über eine separate Ader im 230 V-Netz ausgeführt wird. Zudem kann ARGUS Rauchmelder 230 V nur drahtgebunden vernetzt werden.

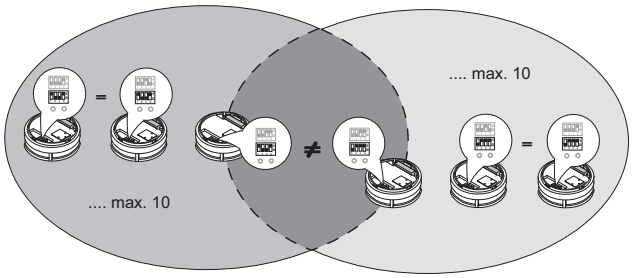
Vernetzung mehrerer Rauchmelder
Beim Einsatz mehrerer Rauchmelder kann es sinnvoll sein, die Melder miteinander zu vernetzen. Denn sobald innerhalb eines solchen Netzwerkes ein Rauchmelder Alarm auslöst, empfangen alle vernetzten Melder das Signal und lösen auch Alarm aus.
ARGUS Rauchmelder Connect können Sie sowohl drahtgebunden als auch über Funk miteinander vernetzen.

Funkvernetzung
Die Funkvernetzung wird aktiviert, indem Sie dem Rauchmelder eine Identnummer (ID) zuweisen. Die ID stellen Sie mit den DIP-Schaltern des Schalterblocks ein:



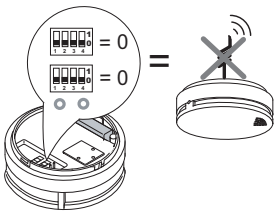
Ⓐ ID für Funkgruppe
Ⓑ ID für Geräte-Einzeladressierung

Alle Rauchmelder mit gleicher Funkgruppen-ID gehören der gleichen Funkzelle an. Löst ein Rauchmelder Alarm aus, dann sendet dieser sein Signal. Alle Rauchmelder mit gleicher ID und die innerhalb des Senderadius liegen, empfangen das Signal und lösen auch Alarm aus. Empfangende Rauchmelder können das Signal nicht mehr per Funk weitersenden, da sie nur Empfänger **oder** Sender sein können. In einer Funkzelle dürfen **maximal 10 funkvernetzte** Rauchmelder sein.
Über die Vergabe von unterschiedlichen IDs können Sie so z. B. sicherstellen, dass Rauchmelder in der Nachbarschaft nicht ungewollt auslösen.

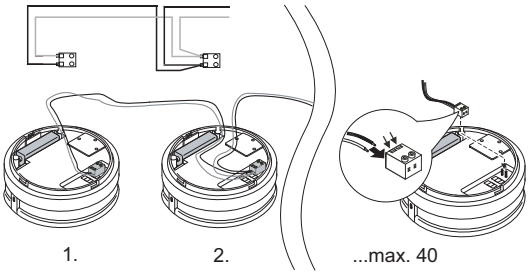


Vergabe unterschiedlicher IDs. Maximal 10 funkvernetzte Rauchmelder in einer Funkzelle.

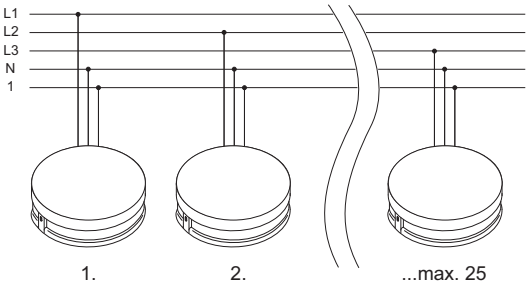
Bei der Einstellung ID = 0.0 (alle DIP-Schalter auf „0“) ist der Funkbetrieb ausgeschaltet. Diese Einstellung wählen Sie, wenn der Rauchmelder nur drahtgebunden vernetzt werden soll. Bei allen anderen Schalterstellungen ist der Funkbetrieb immer eingeschaltet.



Drahtgebundene Vernetzung
ARGUS Rauchmelder Connect werden über eine separate 2-Draht-Leitung miteinander vernetzt. In einem Netzwerk dürfen Sie maximal 40 Rauchmelder drahtgebunden vernetzen. Beispiel:



ARGUS Rauchmelder Connect 230 V und ARGUS Rauchmelder 230 V werden über eine separate Ader im 230 V-Netz miteinander vernetzt. In einem Netzwerk dürfen Sie maximal 25 Rauchmelder drahtgebunden vernetzen. Beispiel:



Leitungslängen:

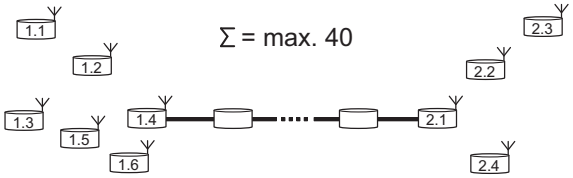
Leitungslänge zwischen zwei Rauchmeldern:	max. 25 m
Gesamtleitungslänge:	max. 500 m

ARGUS RAUCHMELDER CONNECT

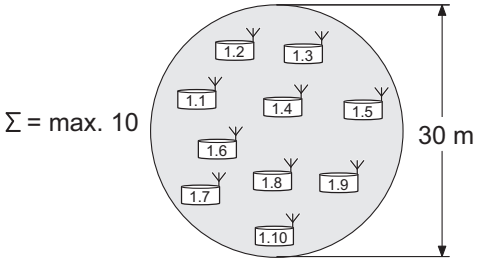
Vernetzungsregeln

Der raucherkennende Melder sendet das Alarmsignal mindestens 60 Sekunden lang und so lange, bis er keinen Rauch mehr erkennt. Ein empfangender Melder prüft alle 50 Sekunden, ob er ein Alarmsignal erhält. Wenn das Alarmsignal des sendenden Melders ausbleibt, stellt auch der empfangende Melder den Alarm ein.

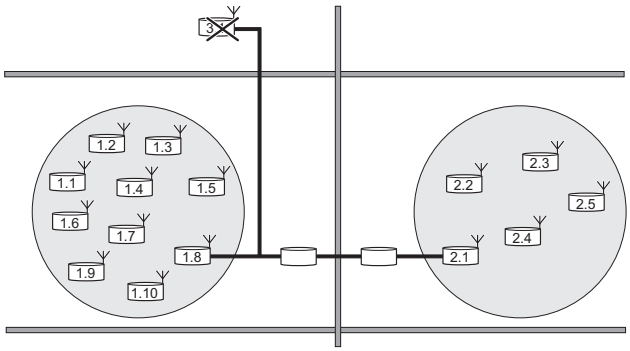
Maximal 40 Rauchmelder vernetzen
Mehrere Rauchmelder werden in der Regel zu einem System von Rauchmeldern zusammengeschlossen. Es dürfen aber keinesfalls mehr als 40 Rauchmelder vernetzt werden. Dabei ist es unerheblich, ob die Verbindungen untereinander per Funk oder per Draht bestehen. Wenn mehr Rauchmelder miteinander vernetzt werden, wird die Reaktionszeit bis zum letzten Melder zu lang, um eine sichere Alarmweiterleitung zu gewährleisten.



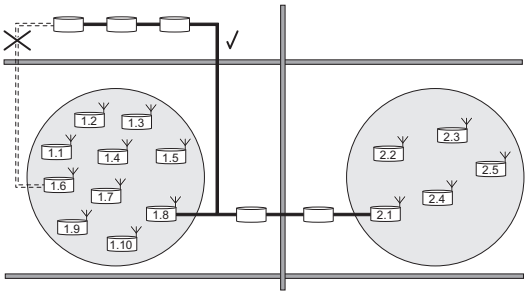
Maximal 10 funkvernetzte Rauchmelder in einer Funkzelle
Aufgrund der maximalen Funkreichweite von 30 m ergibt sich eine Funkzelle um die Geräte herum mit einem Durchmesser von 30 m. Innerhalb einer solchen Funkzelle dürfen maximal 10 Rauchmelder Connect per Funk miteinander vernetzt werden.
Bitte beachten Sie: Die Größe einer Funkzelle wird in der Praxis durch viele Einflüsse reduziert. Bauliche Gegebenheiten oder auch Wände, Möbel und ähnliches sorgen für Dämpfungen, die einkalkuliert werden müssen. Ein Funktionstest vor der endgültigen Installation ist deshalb Pflicht!



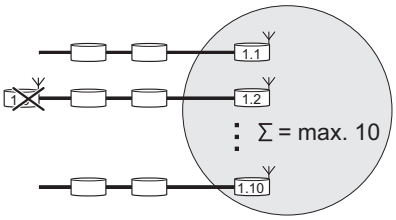
Maximal 2 funkvernetzte Rauchmelder in einer verdrahteten Linie
Wenn Rauchmelder Connect drahtgebunden vernetzt werden, bilden sie eine Linie. Innerhalb einer Linie sind maximal 2 funkvernetzte Rauchmelder erlaubt. Diesen beiden Rauchmeldern müssen immer unterschiedlichen Funkgruppen-IDs zugeordnet werden. Vorstellbar ist so ein Aufbau in einem Mehrfamilienhaus, in dem zwei Wohnungen miteinander verbunden werden. Bei allen anderen Rauchmeldern dieser verdrahteten Linie muss der Funkbetrieb ausgeschaltet sein (ID = 0.0).



Maximal 2 funkvernetzte Rauchmelder in einer verdrahteten Linie: Keine weiteren verdrahteten Linien per Funk anschließen
Wenn in der verdrahteten Linie bereits 2 funkvernetzte Rauchmelder vorhanden sind, so dürfen per Funk keine weiteren verdrahteten Linien an dieses System angeschlossen werden. Der Grund ist auch hier die zu lange Signallaufzeit, die in einem solchen System auftreten würde. Die Zeit vom Auslösen des ersten Melders bis zum Reagieren des letzten Melders, wird zu lang, um eine sichere Alarmweiterleitung zu gewährleisten.



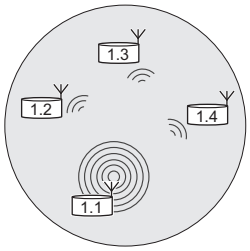
Bei 1 funkvernetzem Rauchmelder in einer verdrahteten Linie: Maximal 10 weitere verdrahtete Linien per Funk anschließen
Wenn in verdrahteten Linien jeweils nur ein funkvernetzter Rauchmelder vorhanden ist, dann dürfen bis zu 10 verdrahtete Linien per Funk miteinander vernetzt werden. Die funkvernetzten Rauchmelder dieser verdrahteten Linien müssen sich alle in einer gemeinsamen Funkzelle befinden.



merten
by Schneider Electric

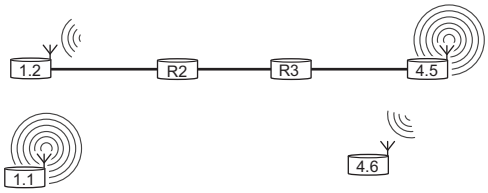
Beispiele

Beispiel 1
Vier funkvernetzte Rauchmelder befinden sich in einer Funkzelle und haben alle die Funkgruppen-ID „1“.
Rauchmelder 1.1 erkennt Rauch:
- Rauchmelder 1.1 sendet per Funk das Alarmsignal mit seiner Funkgruppen-ID und gibt Rauchalarm.
- Rauchmelder 1.2, 1.3 und 1.4 empfangen das Signal und lösen auch Rauchalarm aus.



Beispiel 2
Kombination Funkvernetzung und drahtgebunde Vernetzung.
Rauchmelder 1.1 und 1.2 haben die Funkgruppen-ID „1“.
Rauchmelder 4.5 und 4.6 haben die Funkgruppen-ID „4“.
Rauchmelder R2 und R3 sind nur drahtgebunden vernetzt.

Rauchmelder 1.1 erkennt Rauch:
- Rauchmelder 1.1 sendet per Funk das Alarmsignal mit seiner Funkgruppen-ID und gibt Rauchalarm.
- Rauchmelder 1.2 empfängt das Signal und gibt das Alarmsignal drahtgebunden weiter an Rauchmelder R2, R3 und 4.5.
- Rauchmelder 1.2, R2, R3, und 4.5 geben Rauchalarm.
- Rauchmelder 4.5 sendet per Funk das Alarmsignal mit seiner Funkgruppen-ID.
- Rauchmelder 4.6 empfängt das Signal und gibt Rauchalarm.



Gleichzeitige Übertragung analoger Telefonie und Ethernet über EINE vorhandene Telefonleitung.

Technik:
Das Verlegen einer zusätzlichen Leitung ist nicht notwendig. Die vorhandenen Telefondosen werden einfach durch Line 21-Anschlussdosen ersetzt. Damit wird aus der bestehenden Telefonleitung (4adrig) ein erweitertes Netzwerk für zwei Dienste - analoge Telefonie und PC-Vernetzung.
Mögliche Anwendungen sind analoge Telefonie plus:

- Vernetzung aller PCs im Haus oder
- Verlängerung einer DSL-Strecke oder
- Anschluss digitaler Videorekorder im Netzwerk oder
- Anschluss von netzwerkfähigen Überwachungskameras oder
- Gemeinsame Nutzung von Druckern

! Die Kombination eine Line 21-Srecke mit ISDN-Anwendungen (S_0) ist nicht möglich.

Hinweis: Der Aufbau einer Line 21-Strecke in einem mehradrigen Kabel neben anderen Diensten/Anwendungen ist problemlos möglich.

Funktionsprinzip
Line 21 basiert auf dem Prinzip der „Phantom-Technik". Dabei werden – hier durch Line 21-Komponenten am Anfang und Ende der Übertragunsstrecke – fehlende Übertragunsadern simuliert. Eine separate Spannungsversorgung oder besondere Endgeräte sind nicht erforderlich.
Die für die Übertragung von analogen Telefondiensten/Gesprächen und digitalen Daten notwendigen 6 Adern werden durch den Einsatz von Line 21 auf 4 reduziert, die jede herkömmliche Telefonleitung zur Verfügung stellt.

Installation
Üblicherweise sind 2 Adern der Telefonleitung mit analoger Telefonie belegt. Die zwei freien Adern dienen der Line 21-Installation für Telefon und Netzwerk. An den Anschlusspunkten der Endgeräte werden die Anschlussdosen gegen Line 21-Anschlussdosen getauscht. Der Anschluss der Telefonleitungen erfolgt mittels Schraubklemmen. Die frontseitigen Anschlussbuchsen besitzen die für die Endgeräte erforderlichen Steckggesichter (TAE/UAE). Sollen nicht nur einzelne Strecken, sondern das gesamte Netzwerk nachgerüstet werden, bildet das Line 21 Patch-Panel als zentraler Verteiler die nötigen Voraussetzung für den Aufbau von bis zu 6 Line 21-Strecken.

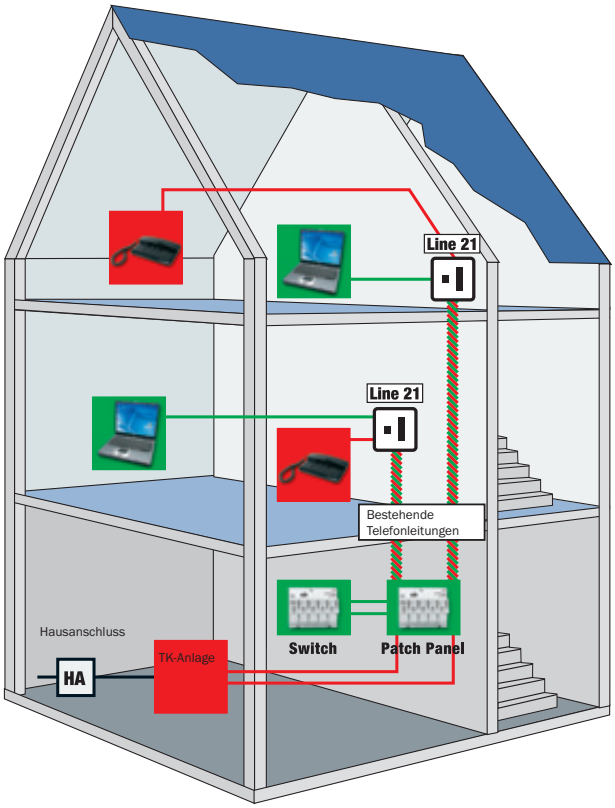
Line 21 - Komponenten / Netzwerkkomponenten

Line 21 Kombidose UAE/TAE	Art.-Nr. 465709
Line 21 UAE-Einsatz 8/8	Art.-Nr. 465708
Line 21 Patch-Panel REG, 6fach	Art.-Nr. 465714
Line 21 Patchkabel UAE/TAE	Art.-Nr. 465713
Patch-Panel REG, 6fach	Art.-Nr. 465712
Switch REG, 5fach	Art.-Nr. 465711
Patchkabel UAE/UAE	Art.-Nr. 465710

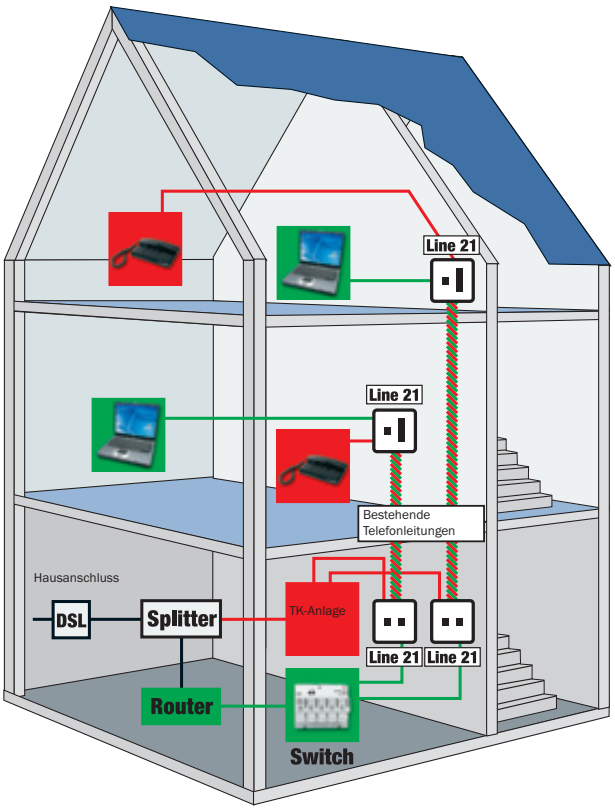
Line 21 - Technische Daten

Betrieb:	-5 °C bis 45 °C
Lager:	-25 °C bis 70 °C
Leitungstyp:	2 x 2 Adern, twisted pair oder Sternvierer, keine Schirmung erforderlich, z. B. IY(St)Y 2 x 2x0,6
Leitungslänge ≤ 30 m:	100 Mbit/s
Leitungslänge ≤ 50 m:	10 Mbit/s
Schutzart:	IP 20 gemäß EN 60529
Schutzklasse:	II

Nachrüstung einer Netzwerkinstallation



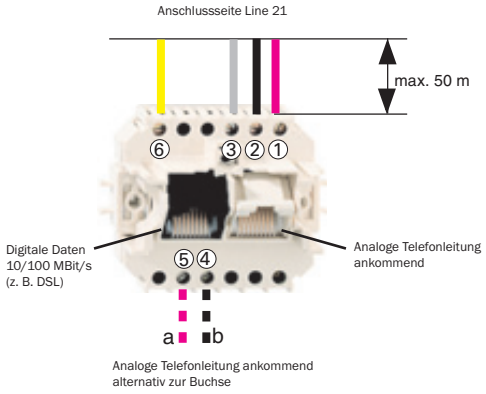
Nachrüstung einer Netzwerkinstallation mit DSL-Anbindung



ANSCHLUSSBELEGUNG LINE 21-KOMPONENTEN

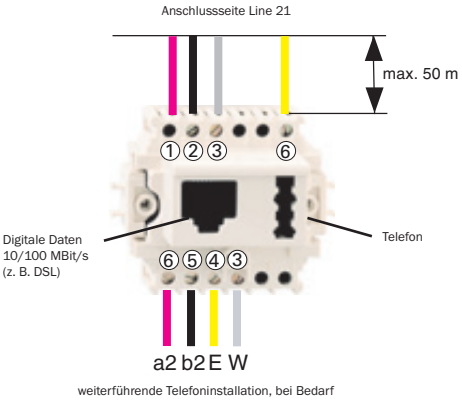
Line 21 UAE-Einsatz 8/8
Art.-Nr. 465708

Klemmen-nummer	Adernfarbe	Aderpaar	Funktion
1	rot	1	Line 21
2	schwarz	1	Line 21
3	weiß	2	Line 21
6	gelb	2	Line 21
4 unten	rot	-	analoge Telefonlei-tung ankommend**



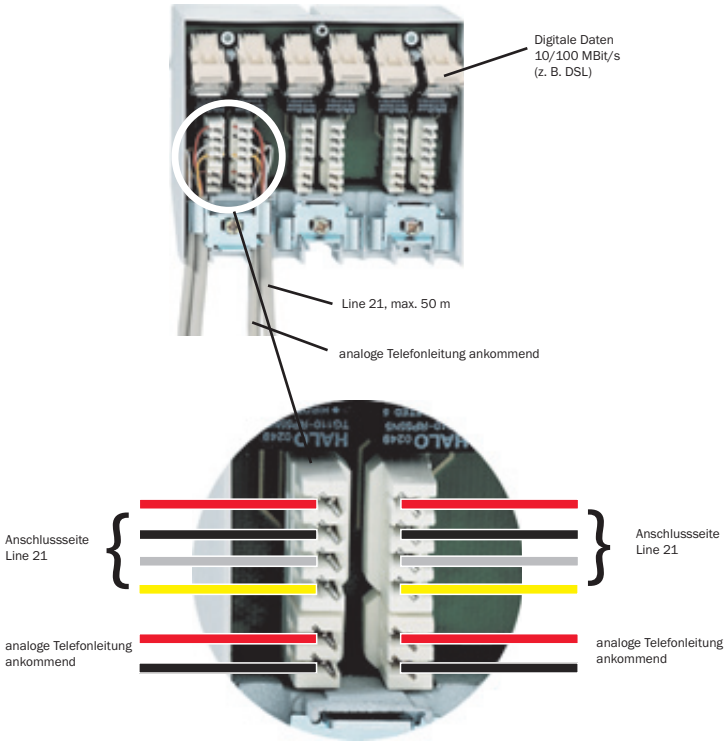
Line 21 Kombidose UAE/TAE
Art.-Nr. 465709

Klemmen-nummer	Adernfarbe	Ader-paar	Funktion
1	rot	1	Line 21
2	schwarz	1	Line 21
3	weiß	2	Line 21
6	gelb	2	Line 21
6 unten	rot	-	weiterführende Telefon-installation, bei Bedarf
5 unten	schwarz	-	weiterführende Telefon-installation, bei Bedarf
4 unten	gelb	-	weiterführende Telefo-ninstallation, bei Bedarf



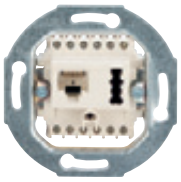
Line 21 Patch-Panel REG, 6fach
Art.-Nr. 465714

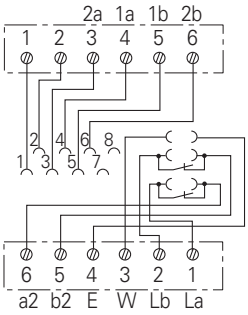
Klemmennummer	Adernfarbe	Aderpaar	Funktion
1	rot	1	Line 21
2	schwarz	1	Line 21
3	weiß	2	Line 21
6	gelb	2	Line 21
a	rot	-	analoge Telefonleitung ankommend
b	schwarz	-	analoge Telefonleitung ankommend



**Alternativ zum Anschluss über Buchse

Kombidose UAE/TAE(Kat 3)
Art.-Nr. 465707





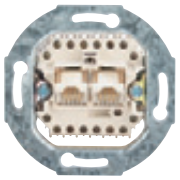
Belegung für die obere Anschlussleiste (UAE)

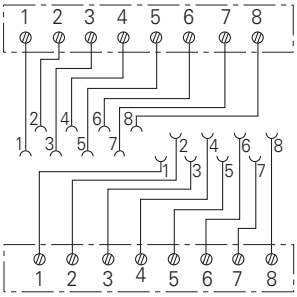
Anschlussklemme		1	2	3	4	5	6
analog	DTAG			b			a
	int. Norm				a	b	
digital	ISDN (S_0)			2a	1a	1b	2b
	Up_0				a	b	
DSL		TX+	TX-	RX+			RX-

Belegung für die untere Anschlussleiste (TAE)

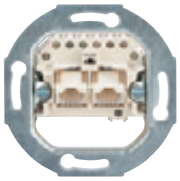
Anschlussklemme		1	2	3	4	5	6
analog	DTAG	La	Lb	W	E	b2	a2

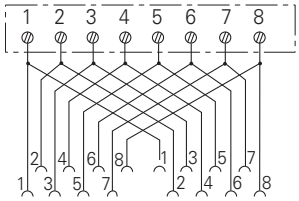
UAE-Einsatz 8/8
Art.-Nr. 465701





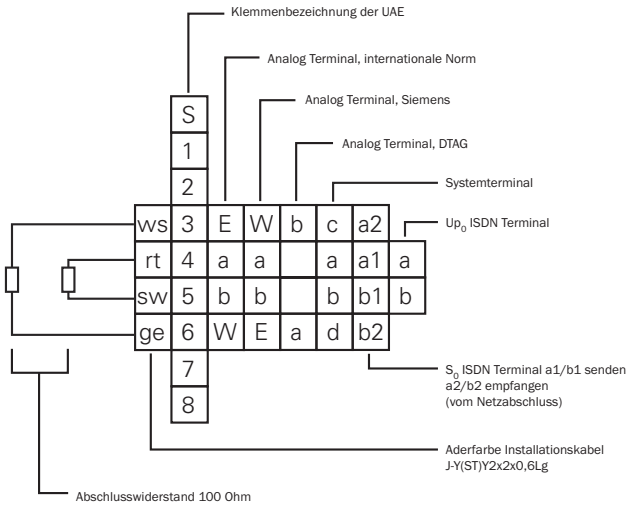
UAE-Einsatz 2x8
Art.-Nr. 465702





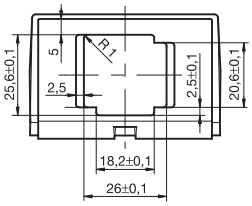
Farbcode

Anschluss-klemme	EIA/TIA-568-A	EIA/TIA-568-B
1	weiß/grün	weiß/orange
2	grün	orange
3	weiß/orange	weiß/grün
4	blau	blau
5	weiß/blau	weiß/blau
6	orange	grün
7	weiß/braun	weiß/braun
8	braun	braun



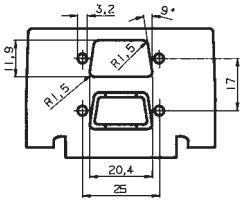
Einbaumaße

Die Durchbrüche für die Steckverbinder sind in allen Programmen gleich groß.



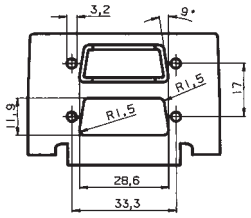
IBM-LAN
4-poliger Datenstecker
für IBM-LAN z.B. AMP-Typ
554000-1

System M 464379
System Fläche 464379
System Basis 461396



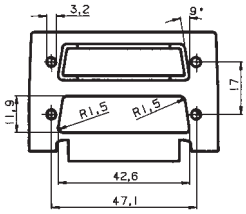
D-Sub 9polig
RS 232
2x9pol. D-Subminiatur-Buchse oder
2x9pol. D-Subminiatur-Stecker, 1 Öffnung ausbrechbar

System M 464391
System Fläche 464391
System Basis 461391
OCTOCOLOR 463391



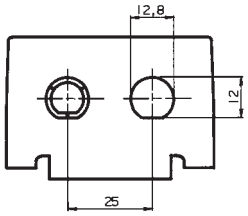
D-Sub 15polig
2x15pol. D-Subminiatur-Buchse oder
2x15pol. D-Subminiatur-Stecker, 1 Öffnung ausbrechbar

System M 464392
System Fläche 464392
System Basis 461392
OCTOCOLOR 463392



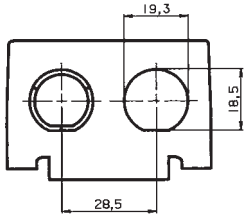
D-Sub 25polig
2x25pol. D-Subminiatur-Buchse oder
2x25pol. D-Subminiatur-Stecker, 1 Öffnung ausbrechbar

System M 464393
System Fläche 464393
System Basis 461393
OCTOCOLOR 463393



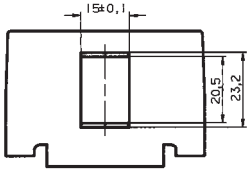
BNC/TNC
2xBNC/TNC-Kabeleinbaubuchse
oder
2xTNC-Einbaubuchse,
1 Öffnung ausbrechbar

System M 464395
System Fläche 464395
System Basis 461395
OCTOCOLOR 463395



Twinax
2xTwinax-Einbaubuchse, 1 Öffnung ausbrechbar

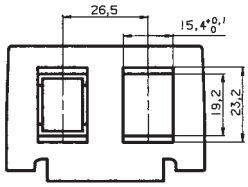
System M 464397
System Fläche 464397
System Basis 461397
OCTOCOLOR 463397



Modular Jack Kat. 5
AMP-Modular Jack System
(8polig geschirmt Kategorie 5)
(siehe Übersicht)

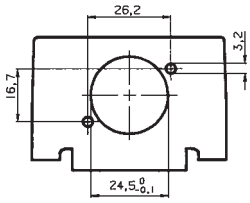
System M 464399
System Fläche 464399
System Basis 461399
OCTOCOLOR 463399

2 Öffnungen, 1 Öffnung
ausbrechbar



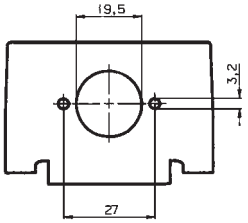
Modular Jack
2xAMP-Modular Jack System, 1 Öffnung ausbrechbar
(siehe Übersicht)

System M 464398
System Fläche 464398
System Basis 461398
OCTOCOLOR 463398



Audio-Steckbuchse XLR

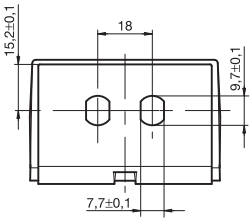
System M 464390
System Fläche 464390
System Basis 461390
OCTOCOLOR 463390



Audio-Stecker XLR

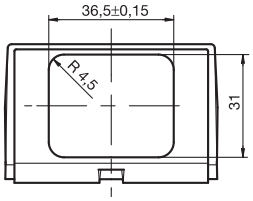
System M 464389
System Fläche 464389
System Basis 461389
OCTOCOLOR 463389

EINSCHÜBE FÜR SCHRÄGAUSLASS



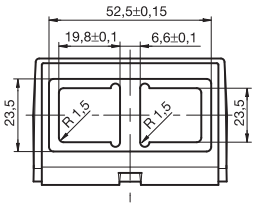
Lichtwellenleiter ST-Kupplungen
Für 2 Lichtwellenleiter ST-Kupplungen

System M 464386
System Fläche 464386
System Basis 461386
OCTCOLOR 463386



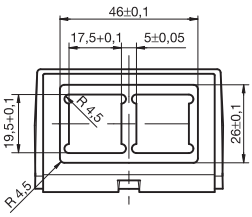
ACO-Einbaudosen
Für AMP-Art.-Nr. 00966800-1, 20966036-1

System M 464396
System Fläche 464396



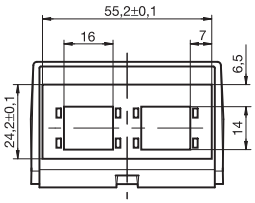
Daten-Kommunikationsverbinder von Thomas & Betts
Für Daten-Steckverbinder von Thomas & Betts sowie IBM-Einsätze IBM ACS Typ 6

System M 464394
System Fläche 464394
System Basis 461394



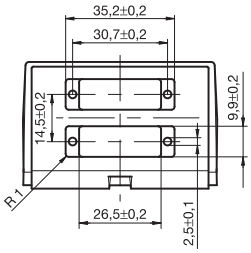
IBM-System ACS Typ-Mini C
Für 2 IBM Advanced Connectinity System (ACS) Typ Mini C Module

System M 464383
System Fläche 464383
System Basis 461385



Reichle & De-Massari

System M 464384
System Fläche 464384



Duplex SC
Für 2 Duplex SC Steckverbinder

System M 464381
System Fläche 464381
System Basis 461381

merten
by Schneider Electric

EINSCHÜBE KOMMUNIKATIONSTECHNIK

Hersteller	Artikelnummer	Design	Einschub	+	Schrägauslass
Kommunikationseinsätze					
Merten	465516	System M	464398	+	4649.., 4646..
	465518				
Ackermann	6363 B5	System Fläche	464398	+	4643..
	6363 B6				
ADC KRONE	6830 1 800-xx/810-xx	System Basis	461398	+	4613..
	MT-RJ 7023 1 303-xx				
	STP 6830 1 312-xx	OCTOCOLOR	463398	+	4633..
	UTP 6830 1 302-xx				
AMP	216000				
	216005				
	553983				
	554171				
	554546				
	554578				
	555322				
	556151				
	556152				
	556166				
	556167				
	556671				
	556672				
	556744				
AMP/Tyco	216000 - 2				
	216005 - 4				
CobiNet	TopKey Keystone Cat6 6070 001				
Dr.-Ing. Sieger	RJ02-8PM				
	RJ02S-8PM				
	VC4				
	VC6				
	VC8				
	VC8S				
	VC8VS				
Drahtex	Dracod				
Keystone	cat 5-E157358				
Quante	43027-590 30				
	47027-590 30				
RADIALL	R280 MOD 802 + MOD 803				
	R280 MOD 804 + MOD 805				
	R280 MOD 807				
	R280 MOD 804				
	R280 MOD 805				
	R280 MOD 807				
	R280 MOD 809				
	RJ12 Typ 6P 6C				
SIEMON	M-K-C5-02-ND				
	M-K-C5-80-ND				
	MX-K-C5-02-ND				
	MX-K-C5-80-ND				
Telegärtner	J00029A0036				
Thomas + Betts	009-6-723 F-40				
	009-6-723 F-60				
	009-6-723 F-80				

Hersteller	Artikelnummer	Design	Einschub	+	Schrägauslass
Kommunikationseinsätze					
Merten	465595	System M	464399	+	4649.., 4646..
AMP	188650				
	338038	System Fläche	464399	+	4643..
	406372				
	555224	System Basis	461399	+	4613..
	555225				
	555234	OCTOCOLOR	463399	+	4633..
	555235				
	557374				
	557375				
	557377				
	557378				
	557461				
	557462				
	557819				
	557902				
	569012				
	569013				
	569014				
	569015				
	MT-RJ 1278414				
	MT-RJ 1278415				
AMP/Tyco	1116604-x + 1339189-x cat5e				
	1339015-1 cat5e				
	1375055-x + 1375187-x cat6				
	1375188-1 cat6 1375189-1 cat5e				
	1375190-x + 1375191-x cat5e				
	1375192-x + 1375193-x cat3 RJ11				
	188650 - 3 bis 6				
	338038 - 1 bis 4				
	406372 - x cat 5 + 1116515-1 cat5e				
ASYCO	Cat5e/6 SFTP				
Leoni-Kerpen	E-Line 600 GG45 cat 6 Keystone Clip Nr.9ZE20009				
Molex	KSJ-00033-xx				
	KSJ-00032-xx				
MTR	J127841-1 + J127842-1				
Nexans	LENmark- MJ mit Keystone Clip N429.620				

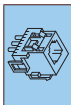
Hersteller	Design	Einschub	+	Schrägauslass
Datenkommunikationsverbinder				
Thomas + Betts	System M	464394	+	4649.., 4646..
IBM ACS Typ G	System Fläche	464394	+	4643..
	System Basis	461394	+	4613..
Lichtwellenleiter ST-Kupplungen				
Telegärtner	System M	464386	+	4649.., 4646..
AMP	System Fläche	464386	+	4643..
	System Basis	461386	+	4613..
	OCTOCOLOR	463386	+	4633..
IBM-System ACS Typ Mini C				
	System M	464383	+	4649.., 4646..
	System Fläche	464383	+	4643..
	System Basis	461385	+	4613..
Duplex SC				
Telegärtner	System M	464381	+	4649.., 4646..
AMP	System Fläche	464381	+	4643..
	System Basis	461381	+	4613..
Reichle & De-Massari				
	System M	464384	+	4649.., 4646..
	System Fläche	464384	+	4643..

Alle Angaben ohne Gewähr auf Vollständigkeit und Richtigkeit. Überprüfen Sie in jedem Fall die Kompatibilität, wenn Sie Kommunikationseinsätze anderer Hersteller einsetzen.

MIT TRAGPLATTE ART.-NR. 4615..

Tragplatte
Art.-Nr. 461590

Hersteller	Artikelnummer	Design	Zentralplatte	+	Adapter
Kommunikationseinsätze					
Merten	465516	System M	4619.., 4617..		
	465518				
Ackermann	6363 B5	System Fläche	4615..	+	5180..
	6363 B6				
ADC KRONE	6830 1 800-xx/810-xx	System Basis	4615..		
	MT-RJ 7023 1 303-xx				
	STP 6830 1 312-xx	OCTOCOLOR	4615..	+	5170....
	UTP 6830 1 302-xx				
AMP	216000				
	216005				
	553983				
	554171				
	554546				
	554578				
	555322				
	556151				
	556152				
	556166				
	556167				
	556671				
	556672				
	556744				
AMP/Tyco	216000 - 2				
	216005 - 4				
CobiNet	TopKey Keystone Cat6 6070 001				
Dr.-Ing. Sieger	RJ02-8PM				
	RJ02S-8PM				
	VC4				
	VC6				
	VC8				
	VC8S				
	VC8VS				
Drahtex	Dracod				
Keystone	cat 5-E157358				
Quante	43027-590 30				
	47027-590 30				
RADIALL	R280 MOD 802 + MOD 803				
	R280 MOD 804 + MOD 805				
	R280 MOD 807				
	R280 MOD 804				
	R280 MOD 805				
	R280 MOD 807				
	R280 MOD 809				
	RJ12 Typ 6P 6C				
SIEMON	M-K-C5-02-ND				
	M-K-C5-80-ND				
	MX-K-C5-02-ND				
	MX-K-C5-80-ND				
Telegärtner	J00029A0036				
Thomas + Betts	009-6-723 F-40				
	009-6-723 F-60				
	009-6-723 F-80				


Tragplatte
Art.-Nr. 461591

Hersteller	Artikelnummer	Design	Zentralplatte	+	Adapter
Kommunikationseinsätze					
AMP	216811	System M	4619.., 4617..		
AMP/Tyco	216811 - 1	System Fläche	4615..	+	5180..
		System Basis	4615..		
		OCTOCOLOR	4615..	+	5170....

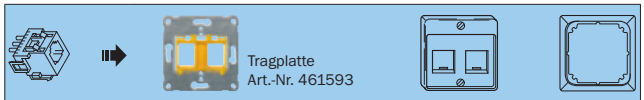
Tragplatte
Art.-Nr. 461592

Hersteller	Artikelnummer	Design	Zentralplatte	+	Adapter
Kommunikationseinsätze					
Ackermann	06363 B3	System M	4619.., 4617..		
	06363 B4				
	6363 B3	System Fläche	4615..	+	5180..
	6363 B4				
AMP	186605	System Basis	4615..		
	188650				
	338038	OCTOCOLOR	4615..	+	5170....
	406372				
	506372				
	554908				
	554909				
	555224				
	555225				
	555234				
	555235				
	557373				
	557374				
	557375				
	557376				
	557377				
	557378				
	557460				
	557461				
	557462				
	557476				
	557594				
	557680				
	557681				
	557818				
	557819				
	557901				
	557902				
	557952				
	557955				
	569013				
	569014				
	569015				
	111 6515				
	MT-RJ LWL Duplex				
	MT-RJ LWL Duplex				
	186605				
	188650				
	338038				
	406372				
	506372				
	554908				
	554909				
	555224				
	555225				
	555234				
	555235				
	557373				
	557374				
	557375				
	557376				
	557377				
	557378				
	557460				
	557461				
	557462				
	557476				
	557594				
	557680				
	557681				
	557818				
	557819				
	557901				
	557902				
	557952				
	557955				
	569013				
	569014				
	569015				
	111 6515				
Brand Rex	GPC Jack F01 3LF				
Kannegieter	BICC Brand Rex Snap-In-Jacks RJ45				
LEVITON	41108				
PANDUIT	Keyst. Cat 5E KJ588TPBL				
	Keyst. Cat 5E KJ688TPBL				

Alle Angaben ohne Gewähr auf Vollständigkeit und Richtigkeit. Überprüfen Sie in jedem Fall die Kompatibilität, wenn Sie Kommunikationseinsätze anderer Hersteller einsetzen.

merten by Schneider Electric

MIT ZENTRALPLATTE ART.-NR. 2901.., 2929..



Hersteller	Artikelnummer	Design	Zentralplatte	+	Adapter
Kommunikationseinsätze					
Merten	465595	System M	4619.., 4617..		
AMP	188650				
	338038	System Fläche	4615..	+	5180..
	406372				
	555224	System Basis	4615..		
	555225				
	555234	OCTOCOLOR	4615..	+	5170....
	555235				
	557374				
	557375				
	557377				
	557378				
	557461				
	557462				
	557819				
	557902				
	569012				
	569013				
	569014				
	569015				
	MT-RJ 1278414				
	MT-RJ 1278415				
AMP/Tyco	1116604-x + 1339189-x cat5e				
	1339015-1 cat5e				
	1375055-x + 1375187-x cat6				
	1375188-1 cat6 1375189-1 cat5e				
	1375190-x + 1375191-x cat5e				
	1375192-x + 1375193-x cat3 RJ11				
	188650 - 3 bis 6				
	338038 - 1 bis 4				
	406372 - x cat 5 + 1116515-1 cat5e				
ASYCO	Cat5e/6 SFTP				
Leoni-Kerpen	E-Line 600 GG45 cat 6 Keystone Clip Nr. 9ZE20009				
Molex	KSJ-00033-xx				
	KSJ-00032-xx				
MTR	J127841-1 + J127842-1				
Nexans	LENmark- MJ mit Keystone Clip N429.620				

Hersteller	Artikelnummer	Design	Zentralplatte	+	Adapter
Kommunikationseinsätze					
AT&T	T 568 B	System M	4619.., 4617..		
AVAYA Anixter Systimax (Lucent Technologies)	M11...en M100 (uitloop)				
	MPS100E cat 5	System Fläche	4615..	+	5180..
	MPS200E + MGS 400 cat 6				
	M1BH	System Basis	4615..		
	MGS 200				
Quante 3M	Volition RJ 45 (Qmax) P28770AB	OCTOCOLOR	4615..	+	5170....
	Volition RJ 45 (Qmax) P28771AB				
	Volition RJ 45 (Qmax) P28772AB				
R&M	R30511,-2,-3und-4 mit Adapter 310694				

Hersteller	Artikelnummer	Design	Zentralplatte	+	Adapter
Kommunikationseinsätze					
Merten	465516	System M	2901.., 2957..		
	465518				
Ackermann	6363 B5	System Fläche	2929..	+	5180..
	6363 B6				
ADC KRONE	6830 1 800-xx/810-xx	System Basis	2929..		
	MT-RJ 7023 1 303-xx				
	STP 6830 1 312-xx	OCTOCOLOR	2929..	+	5170....
	UTP 6830 1 302-xx				
AMP	216000				
	216005				
	553983				
	554171				
	554546				
	554578				
	555322				
	556151				
	556152				
	556166				
	556167				
	556671				
	556672				
	556744				
AMP/Tyco	216000 - 2				
	216005 - 4				
CobiNet	TopKey Keystone Cat6 6070 001				
Dr.-Ing. Sieger	RJ02-8PM				
	RJ02S-8PM				
	VC4				
	VC6				
	VC8				
	VC8S				
	VC8VS				
Drahtex	Dracod				
Keystone	cat 5-E157358				
Quante	43027-590 30				
	47027-590 30				
RADIALL	R280 MOD 802 + MOD 803				
	R280 MOD 804 + MOD 805				
	R280 MOD 807				
	R280 MOD 804				
	R280 MOD 805				
	R280 MOD 807				
	R280 MOD 809				
	RJ12 Typ 6P 6C				
SIEMON	M-K-C5-02-ND				
	M-K-C5-80-ND				
	MX-K-C5-02-ND				
	MX-K-C5-80-ND				
Telegärtner	J00029A0036				
Thomas + Betts	009-6-723 F-40				
	009-6-723 F-60				
	009-6-723 F-80				

Alle Angaben ohne Gewähr auf Vollständigkeit und Richtigkeit. Überprüfen Sie in jedem Fall die Kompatibilität, wenn Sie Kommunikationseinsätze anderer Hersteller einsetzen.

SYSTEMEIGENSCHAFTEN

Funktionsprinzip

KNX besteht aus einer zweiadrigen Busleitung und den daran angeschlossenen busfähigen Installationsgeräten, dazu zählen Sensoren, Aktoren und Systemkomponenten.

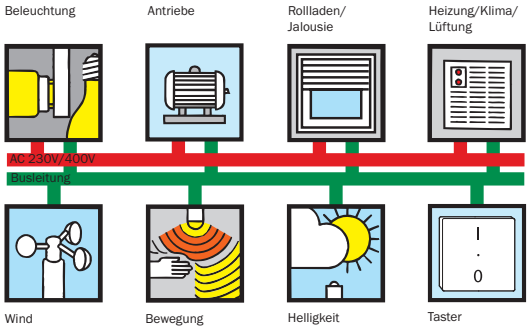
Sensoren nehmen Informationen auf und senden sie als Datentelegramm auf den Bus. Sensoren sind z.B. KNX-Taster und Binäreingänge zum Anschluss von potentialfreien Kontakten.

Aktoren empfangen Datentelegramme und setzen diese z. B. in Schalt- oder Dimmsignale um.

Systemgeräte und -komponenten werden für die grundlegende Funktion des Systems benötigt. Es handelt sich hierbei im Wesentlichen um Spannungsversorgungen zur Erzeugung der Busspannung, Koppler zum Verbinden von Busabschnitten und Schnittstellen zum Anschluss von Programmiergeräten.

Über die zweiadrige Busleitung werden sowohl die Energie für die Elektronik der Busgeräte als auch die Informationen übertragen. Die Busleitung wird zu jedem Busgerät geführt. Sensoren benötigen in der Regel nur die Busleitung. Aktoren meistens auch die 230/400 V Netzversorgung zur Steuerung der Verbraucher. Busleitung und Netzversorgung sind strikt von einander getrennt.

Aktoren



Sensoren

Sensoren und Aktoren werden anwendungsspezifisch ausgewählt und bestehen aus dem Gerät mit Busankoppler und dem entsprechenden Anwendungsprogramm. Die Anwendungsprogramme sind Bestandteil der Merten-Produktdatenbank und werden mit der Projektierungs- und Inbetriebnahme-Software ETS über die serielle Schnittstelle eines PCs und den Bus in die Teilnehmer geladen.

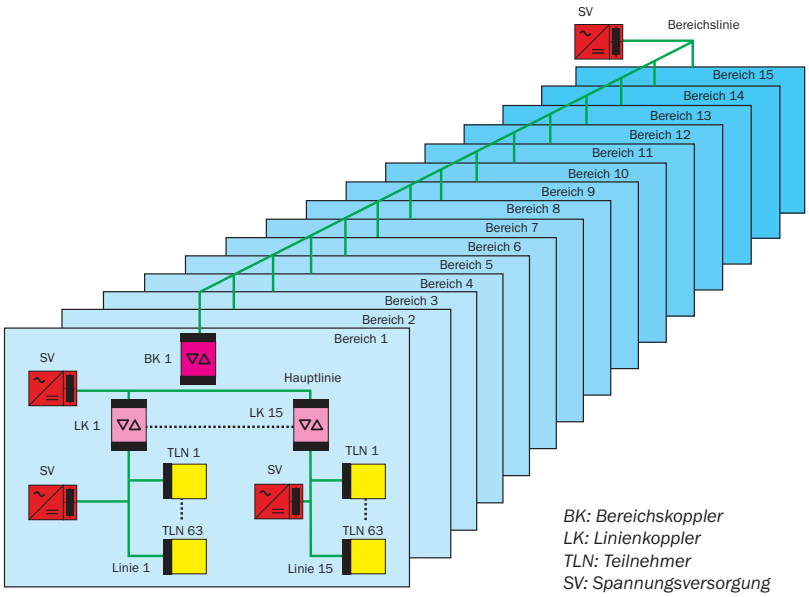
KNX ist ein dezentrales Bussystem. Jedes KNX-Gerät besitzt einen eigenen Mikrocontroller. Die Geräte können direkt, d. h. ohne Zentrale, über den Bus seriell miteinander Informationen austauschen. Alle Geräte sind gleichberechtigte Busteilnehmer (Multi-Master-Betrieb). Zur Vermeidung von Telegrammkollisionen und Datenzerstörungen wird das CSMA/CA-Verfahren verwendet.

KNX wird mit Kleinspannung SELV betrieben. Die Busspannung beträgt DC 24 V (+6/–4 V). Bei einer Spannung unter 20 V schalten sich die Teilnehmer vom Bus ab. Die Datenübertragungsgeschwindigkeit beträgt 9,6 kBit/s, so dass Abschlusswiderstände nicht notwendig sind.

Topologie

KNX ist in Abschnitte unterteilt, die hierarchisch strukturiert sind. Die kleinste Einheit ist die Linie. Eine Linie umfasst maximal 64 Busteilnehmer (TLN) sowie eine Spannungsversorgung mit Drossel (SV). Durch Linienkoppler (LK), die über eine Hauptlinie verbunden werden, können bis zu 15 Linien gekoppelt werden. Dies ergibt den Bereich. Bei größeren Anlagen können über Bereichskoppler (BK) wiederum bis zu 15 Bereiche über eine Bereichslinie verbunden werden. Haupt- und Bereichslinie benötigen ebenfalls eine Spannungsversorgung mit Drossel.

Bei Ausnutzung aller Linien und Bereiche können über 12.000 Busteilnehmer an KNX angeschlossen werden.



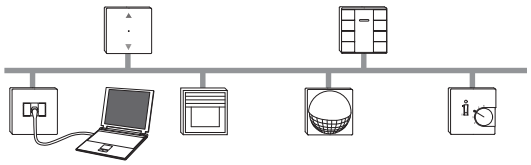
BK: Bereichskoppler
LK: Linienkoppler
TLN: Teilnehmer
SV: Spannungsversorgung

merten by Schneider Electric

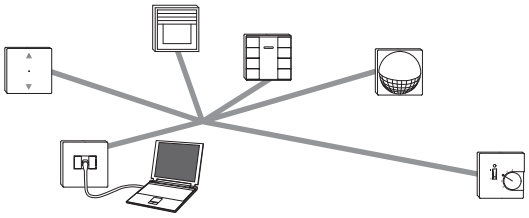
Leitungsführung

Die Leitungsführung innerhalb einer Linie kann in Linien-, Stern- oder Baumstruktur vorgenommen werden. Es sind aber auch beliebige Kombinationen möglich.

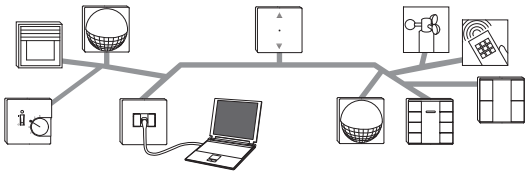
Linienstruktur



Sternstruktur

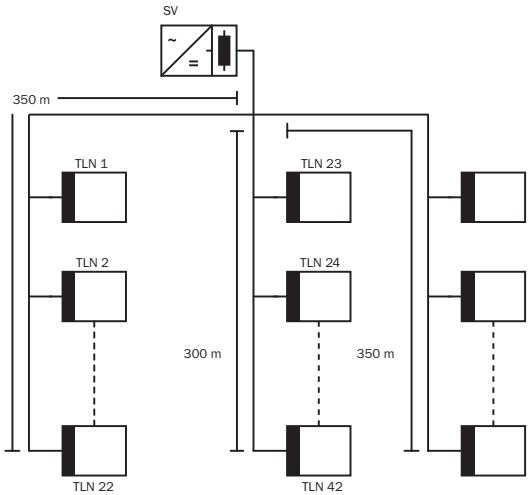


Baumstruktur



Bei der Verlegung der Busleitungen sind folgende Grenzwerte zu beachten:

- Max. Leitungslänge zwischen Spannungsversorgung und Busteilnehmer: 350 m
- Max. Leitungslänge zwischen zwei Busteilnehmern: 700 m
- Gesamtlänge der Leitungen innerhalb einer Linie: 1000 m



Die KNX-Geräte werden über das rot/schwarze Aderpaar der Busleitung mit Hilfe von Busanschlussklemmen parallel verbunden. Je Busanschlussklemme sind bis zu vier Busleitungspaare (rot und schwarz) anschließbar. Die Busanschlussklemme (Art.-Nr. 689701) kann auch als Abzweigklemme in den Schalterklemmdosen verwendet werden. Auf die richtige Polung ist bei der Montage zu achten.

Leitungen

Als Busleitungen können folgende Leitungstypen verwendet werden:

Type	Aufbau	Verlegung
YCYM **2 × 2 × 0,8**	KNX-Richtlinie (Basis: DIN VDE 0207 und 0815) Adern rot (+ KNX) schwarz (- KNX) gelb (frei) weiß (frei)	Feste Verlegung: in trockenen, feuchten und nassen Räumen Aufputz, Unterputz, in Rohren. Im Freien, wenn vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt.
J-Y (St) Y **2 × 2 × 0,8** in EIB-Ausführung*	DIN VDE 0815 (Basis: DIN VDE 0815) Adern rot (+ KNX) schwarz (- KNX) gelb (frei) weiß (frei)	Feste Verlegung: in trockenen und feuchten Betriebsstätten, Aufputz, Unterputz, in Rohren im Freien, in und unter Putz.

* Die DIN VDE 0829 gibt den Wert der Prüfspannung für eine zusätzliche Prüfung zwischen Adern und äußerer Manteloberfläche nach DIN VDE 0472 Teil 508 mit 4 kV an.

Falls das zweite, freie Adernpaar der Busleitung benutzt wird, sind folgende Punkte zu beachten:

- Nur Kleinspannung SELV zulässig
- Max. Dauerstrom 2,5 A (Kurzschluss- und Überlastschutz erforderlich)
- Sprachübertragung ist zulässig, jedoch nicht als Fernmeldeleitung des öffentlichen Fernmeldenetzes
- Eine Verwechslung mit den von KNX belegten Adern muss ausgeschlossen sein.

Adressierung

Bei der KNX-Adressierung wird zwischen der physikalischen Adresse und der Gruppenadresse unterschieden. Die physikalische Adresse ist quasi der Name des Busteilnehmers und wird in der Schreibweise „Bereich . Linie . Teilnehmer“ (z.B. 5.4.23) angegeben. Die Gruppenadresse legt die Zuordnung zwischen den Busteilnehmern fest. Bis auf den Servicefall und den Programmiervorgang wird ein Teilnehmer immer über seine Gruppenadresse(n) angesprochen. Die Gruppenadresse teilt sich in bis zu 15 Hauptgruppen mit jeweils maximal 2048 Untergruppen auf. Sie wird in der Schreibweise „Hauptgruppe / Untergruppe“ (z.B. 1/127) angegeben.

MONTAGE UNTERPUTZGERÄTE

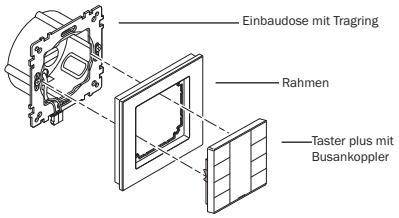
Taster plus

Bei diesem Einbauprinzip ist der Taster mit einem Busankoppler ausgestattet. Der Tragring wird mit Schrauben an der Installationsdose befestigt. Die Programmierung der physikalischen Adresse erfolgt nach Anstecken der Busanschlussklemme mit der Programmiertaste und der Programmier-LED auf der Rückseite des Tasters. Taster und Rahmen werden abschließend auf den Tragring aufgeschnappt.

Verfügbare Taster in Design System M und System Fläche:
- Taster 1fach plus
- Taster 2fach plus
- Taster 4fach plus
- Taster 4fach plus mit IR-Empfänger
- Taster 2fach plus mit Raumtemperaturregler
- Taster 4fach plus mit Raumtemperaturregler

Im Design System Fläche ist der untere Schriftfeldbereich als zusätzliche Bedientaste parametrierbar.

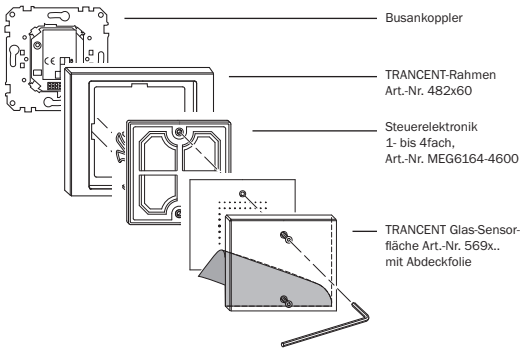
Die Tasten können mit folgenden Funktionen belegt werden: Schalten, Umschalten, Dimmen, Jalousie steuern, Flanken, Flanken erweitert, Schieberegler, Szenenabruf, Szenenspeicherung, Sperrfunktionen.
Bei Tastern mit Raumtemperaturregler können die Tasten zusätzlich mit folgenden Funktionen belegt werden: Zeitsteuerung, Meldefunktion, Externen Temperaturwert zyklisch lesen, Ventilatorsteuerung, Betriebsartenverstellung, Sollwertverschiebung.



Geräte im TRANCENT-Design

Die Steuerelektronik 1- bis 4fach ist mit einem Busankoppler ausgestattet. Der Tragring wird mit Schrauben an der Installationsdose befestigt. Anschließend wird der TRANCENT-Rahmen aufgesetzt, die Steuerelektronik 1- bis 4fach aufgeschnappt, die passende Abdeckfolie eingelegt und zum Schluss die Glas-Sensorfläche angeschraubt.

Ein Taster im TRANCENT-Design besteht aus:
1. Steuerelektronik 1- bis 4fach mit Busankoppler
2. TRANCENT-Rahmen
3. Abdeckfolie
4. Glas-Sensorfläche (transparent oder satiniert)

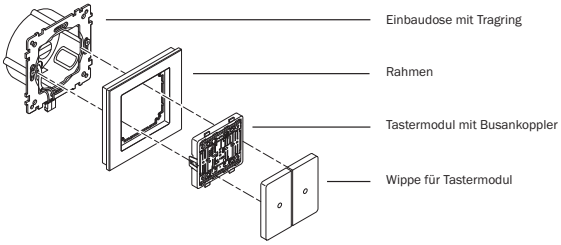

Busankoppler
TRANCENT-Rahmen Art.-Nr. 482x60
Steuerelektronik 1- bis 4fach, Art.-Nr. MEG6164-4600
TRANCENT Glas-Sensorfläche Art.-Nr. 569x.. mit Abdeckfolie

Taster mit Tastermodul

Bei diesem Einbauprinzip ist das Tastermodul mit einem Busankoppler ausgestattet. Der Tragring wird mit Schrauben an der Installationsdose befestigt.
Die Programmierung der physikalischen Adresse erfolgt nach Anstecken der Busanschlussklemme mit der Programmiertaste und der Programmier-LED auf der Rückseite des Tastermoduls.
Auf das Tastermodul wird die Wippe in der gewählten Farbe aufgesteckt. Tastermodul und Rahmen werden abschließend auf den Tragring aufgesetzt.
Mit dem Tastermodul stehen zwei (1fach-Taster) oder vier (2fach-Taster) Tastflächen zur Verfügung.
Die Tasten können mit folgenden Funktionen belegt werden: Schalten, Dimmen, Jalousie steuern, Szenen abrufen.

Verfügbare Tastermodule:
- 1fach und 2fach für System M
- 1fach und 2fach für System Fläche

Verfügbare Wippen für Tastermodule:
- 1fach und 2fach für System M jeweils:
  ohne Aufdruck, mit Aufdruck 1/0, mit Aufdruck von Pfeilen
- 1fach und 2fach für System Fläche jeweils:
  ohne Aufdruck, mit Aufdruck 1/0, mit Aufdruck von Pfeilen



Busankoppler-Einsatz 1fach/2fach

Konventionelle Wippen aus den Merten Schalterprogrammen können über die Busankoppler-Einsätze 1fach und 2fach in KNX integriert werden.
Der Busankoppler-Einsatz 1fach/2fach kann mit zwei Schrauben oder mittels Spreizkrallen an einer 60er Installationsdose befestigt werden. Das Gerät wird über eine Busanschlussklemme angeschlossen und mit der gewünschten Schalter-/Serienschalterabdeckung und Rahmen auf den Busankoppler-Einsatz aufgeschnappt.

Die Funktion des Gerätes wird durch die Software bestimmt.
Ein Busteilnehmer besteht aus:
1. Busankoppler-Einsatz 1fach oder 2fach
2. Wippe des gewünschten Schalterprogramms
3. Rahmen des gewünschten Schalterprogramms

Verfügbares Schalterdesign:
- System M (1-M, ATELIER-M, M-SMART, M-ARC, M-PLAN, M-STAR)
- System Fläche (ARTEC, TRANCENT, ANTIK)
- OCTOCOLOR
- AQUADESIGN und PANZER auf Anfrage

M-SMART

OCTOCOLOR

ARTEC

M-ARC

M-PLAN

ANTIK

merten by Schneider Electric

Reiheneinbaugeräte (REG)

Reiheneinbaugeräte gibt es in den Produkttypen:
- REG-K
- REG

REG-K-Geräte

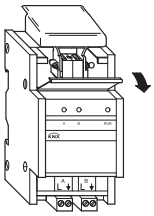
REG-K-Geräte können sowohl auf Hutschienen nach EN 60715 als auch auf hohen Hutschienen montiert werden. Gleichzeitig können Sie mit Leitungsschutzschaltern und anderen Schaltgeräten auf einer DIN-Hutschiene kombiniert werden. Der Wegfall der Datenschienen gestattet ebenfalls, die REG-K-Geräte in Kleinverteilern unter 12 TE (Teilungseinheiten) Breite einzubauen. Dies ist bei REG-Geräten mit Druckkontakten nicht erlaubt, da Datenschienen nach den KNX-Richtlinien weder verkürzt noch andersweitig bearbeitet werden dürfen.

Der Leitungsanschluss ist einfach und servicefreundlich: Über schraubbare Steckklemmen ist eine Vorverdrahtung möglich, so dass Sie die Geräte erst bei der Inbetriebnahme einsetzen und sekundenschnell mit dem Bus und den 230 V-Leitungen verbindenn.

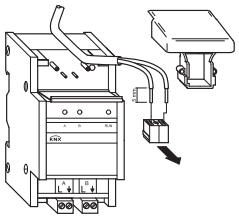
Alle REG-K-Geräte sind mit Kontroll-LED's ausgerüstet, die jederzeit einen Überblick über wichtige Zustände von Geräten und Anlage liefern.

Busanschluss

Aufklappen:



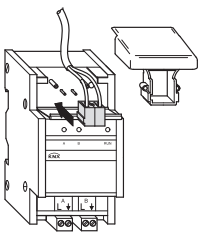
Busanschluss:



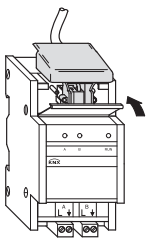
Der Busanschluss erfolgt über die im Lieferumfang enthaltene Busanschlussklemme. Die Leitungsabdeckung wird anschließend über die Busanschlussklemme gesteckt um den Sicherheitsabstand der Busleitung zu 230 V-Leitungen zu gewährleisten. An eine Busanschlussklemme können max. 4 Aderpaare angeschlossen werden (Abisolierlänge: 5mm).

Klemme und Leitungsabdeckung

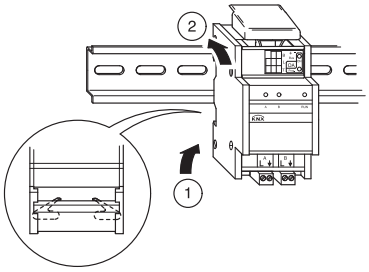
Aufstecken:



Zuklappen:

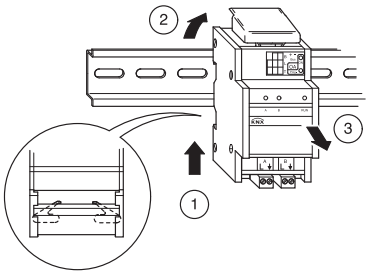


Gerät auf die Hutschiene setzen



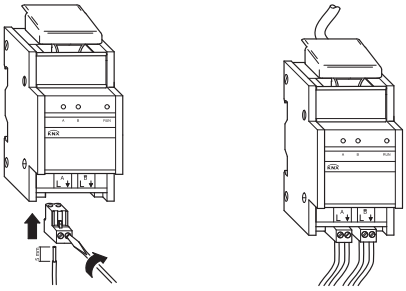
1 Gerät von unten in die DIN-Hutschiene einhängen und nach oben schieben (Federn zusammendrücken).
2 Gerät oben andrücken und in die Hutschiene einhängen.

Gerät von der Hutschiene nehmen



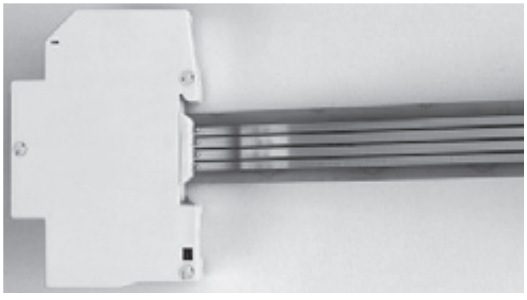
1 Gerät nach oben schieben (Federn zusammendrücken).
2 Gerät oben aus der DIN-Hutschiene aushängen.
3 Gerät abnehmen.

Leitungsanschluss
Über steckbare Schraubklemmen ist eine Vorverdrahtung möglich, so dass die Geräte erst bei der Inbetriebnahme eingesetzt und mit dem Bus und den 230 V-Leitungen verbunden werden.



REG-Geräte

„REG"-Geräte haben auf der Rückseite Druckkontakte, die beim Aufschnappen auf die DIN-Hutschiene die Verbindung mit der Datenschiene und dem Bus herstellen. „REG"-Geräte benötigen somit immer eine in die DIN-Hutschiene eingelegte Datenschiene mit Datenschienenverbinder zum Anschluss der Busleitung.



ÜBERSICHT UNTERPUTZGERÄTE

Bedienelemente

System M

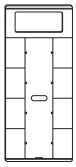
Taster 1fach plus
6171.., 6275..

Taster 2fach plus
6172.., 6276..

Taster 4fach plus
6174.., 6278..

Taster 4fach plus mit IR-Empfänger
6175.., 6279..

Taster 2fach plus mit Raumtemperaturregler
MEG6212-03.., MEG6212-04..



Taster 4fach plus mit Raumtemperaturregler
MEG6214-03.., MEG6214-04..

Wippe für Tastermodul 1fach
6191.., 6251..

Wippe für Tastermodul 1fach mit Aufdruck 1/0
6193.., 6254..

Wippe für Tastermodul 1fach mit Aufdruck Pfeile Auf/Ab
6194.., 6255..

Wippe für Tastermodul 2fach
6192.., 6252..

Wippe für Tastermodul 2fach mit Aufdruck 1/0 und Pfeile Auf/Ab
6195.., 6256..

Wippe für Tastermodul 2fach mit Aufdruck Pfeile Auf/Ab und 1/0
6196.., 6257..

Wippe für Tastermodul 2fach mit Aufdrucken Pfeile Auf/Ab
6197.., 6258..

KNX ARGUS 180 UP
6326.., 6316..

KNX ARGUS 180/2,20 m UP
6327.., 6317..

KNX ARGUS Präsenz 180/2,20 m UP
6306.., 6304..

Info-Display UP
MEG6250-03..,
MEG6250-04..

Raumtemperaturregler UP/PI mit Tasterschnittstelle
6167.., 6168..

Raumtemperaturregler mit Display
MEG6241-03.., MEG6241-04..

Raumtemperaturregler für den Objektbereich
MEG6221-03.., MEG6221-04..

Wippen für Schalter/Taster

Wippen für Serienschalter

merten
by Schneider Electric

ÜBERSICHT UNTERPUTZGERÄTE

UP-Einsätze und Module

KNX-Tastermodul 1fach System M: 625199	**KNX-Tastermodul 2fach** System M: 625299	**KNX-Tastermodul 1fach** System Fläche: 626199	**KNX-Tastermodul 2fach** System Fläche: 626299	**Busankoppler-Einsatz 1fach** 671199 671198	**Busankoppler-Einsatz 2fach** 671299 671298
■					
	■				
				■	
					■

ÜBERSICHT UNTERPUTZGERÄTE

Bedienelemente

System Fläche

Taster 1fach plus
6280..

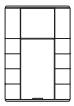
Taster 2fach plus
6281..

Taster 3fach plus
6282..

Taster 4fach plus
6283..

Taster 4fach plus mit IR-Empfänger
6284..

Taster 2fach plus mit Raumtemperaturregler
MEG6212-40.., MEG6212-41..



Taster 4fach plus mit Raumtemperaturregler
MEG6214-40.., MEG6214-41..

Wippe für Tastermodul 1fach
6261..

Wippe für Tastermodul 1fach mit Aufdruck 1/0
6264..

Wippe für Tastermodul 1fach mit Aufdruck Pfeile Auf/Ab
6265..

Wippe für Tastermodul 2fach
6262..

Wippe für Tastermodul 2fach mit Aufdruck 1/0 und Pfeile Auf/Ab
6266..

Wippe für Tastermodul 2fach mit Aufdruck Pfeile Auf/Ab und 1/0
6267..

Wippe für Tastermodul 2fach mit Aufdrucken Pfeile Auf/Ab
6268..

KNX ARGUS 180 UP
6318..

Info-Display UP
MEG6250-40..,
MEG6250-41..

Raumtemperaturregler UP/PI mit Tasterschnittstelle 4fach
6169..

Raumtemperaturregler mit Display
MEG6241-03.., MEG6241-04..

Wippen für Schalter/Taster

Wippen für Serienschalter

TRANCENT

Steuerelektronik 1- bis 4fach
MEG6164-4600

merten
by Schneider Electric

ÜBERSICHT UNTERPUTZGERÄTE

UP-Einsätze und Module

KNX-Tastermodul 1fach System M: 625199	**KNX-Tastermodul 2fach** System M: 625299	**KNX-Tastermodul 1fach** System Fläche: 626199	**KNX-Tastermodul 2fach** System Fläche: 626299	**Busankoppler-Einsatz 1fach** 671199 671198	**Busankoppler-Einsatz 2fach** 671299 671298
		■	■		
				■	
					■

ÜBERSICHT REIHENEINBAUGERÄTE SCHALTAKTOREN

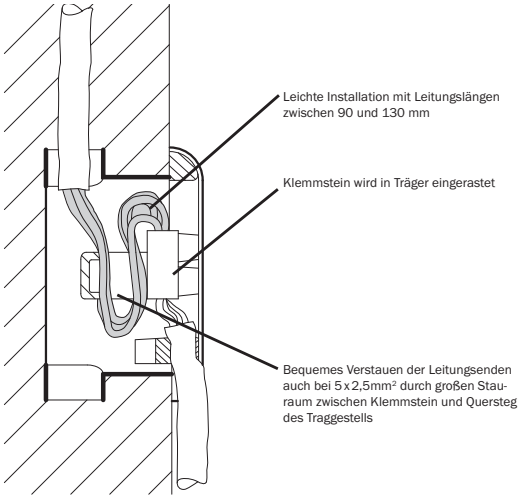
	Schaltaktor REG-K/8x230/6	Schaltaktor REG-K/x230/10 mit Handbetätigung				Schaltaktor REG-K/x230/16 mit Handbetätigung				Schaltaktor REG-K/x230/16 mit Handbetätigung und Stromerkennung			
Artikelnummer	**646808**	**649202**	**649204**	**649208**	**649212**	**647393**	**647593**	**647893**	**648493**	**647395**	**647595**	**647895**	**648495**
Schaltkontakte	8	2	4	8	12	2	4	8	12	2	4	8	12
Gerätebreite	4 TE	2,5 TE	4 TE	4 TE	6 TE	2,5 TE	4 TE	8 TE	12 TE	2,5 TE	4 TE	8 TE	12 TE
Handbetätigung	–	■				■				■			
■ Mechanisch	–	–				■				■			
■ Elektrisch	–	■				–				–			
■ Zurücksetzen der Handbetätigung	–	–				–				■			
Anschlussklemmen	steckbare Schraubklemmen	steckbare Schraubklemmen				Schraubklemmen				Schraubklemmen			
Nennspannung	AC 230 V, 50-60 Hz	AC 230 V, 50-60 Hz				AC 230 V, 50-60 Hz				AC 230 V, 50-60 Hz			
Nennstrom	6 A, cosφ = 0,6	10 A, cosφ = 1 / 10 A, cosφ = 0,6				16 A, cosφ = 0,6				16 A, cosφ = 0,6			
Max. Anschlussleistung, AC 230 V													
■ Glühlampen	1380 W	2000 W				3600 W				3600 W			
■ Halogenlampen	1380 W	1700 W				2500 W				2500 W			
■ Leuchtstofflampen	1000 VA	1800 W unkompensiert 1000 W parallelkompensiert				2500 VA				2500 VA			
■ Kapazitive Last	105 µF	105 µF				200 µF				200 µF			
Software													
Ein-/Ausschaltverzögerung	■	■				■				■			
Treppenlichtzeitfunktion	■	■				■				■			
■ Treppenlichtzeit mit/ohne Abbruch	■	■				■				■			
■ Treppenlichtzeit variabel	–	–				–				■			
■ Treppenlichtzeit veränderbar	–	–				–				■			
■ Treppenlichtzeit addierend	–	–				–				■			
■ Vorwarnen	■	■				■				■			
Blinken	■	–				■				■			
Schließer/Öffner einstellbar	■	■				■				■			
Wechsler einstellbar	■	–				■				–			
Status/Rückmeldung	■	■				■				■			
■ Aktiv	■	■				■				■			
■ Passiv	■	■				■				■			
■ Verzögert	–	–				–				■			
Verhalten bei Busspannungsausfall/ Busspannungswiederkehr einstellbar	■	■				■				■			
Szenen	■	■				■				■			
■ Sendeverzögerung	–	–				–				■			
Sperrfunktion	■	■				■				■			
Zwangsführung	■	■				■				■			
Zentralfunktion	■	■				■				■			
■ Zeitverzögerung (optional)	–	–				–				■			
Logikfunktion	■	■				■				■			
■ Verknüpfung	■	■				■				■			
■ Wertevergleich, Logik, Torfunktion, Filter, Zeitverzögerung	–	–				–				■			
Sicherheitsfunktion	–	–				–				■			
Leitungsüberwachung (sendet Lebt-Signal)	–	–				–				■			
Stromerkennung	–	–				–				■			
■ AC/DC	–	–				–				■			
■ Energieverbrauchzähler	–	–				–				■			
■ Grenzwertüberwachung	–	–				–				■			
■ Schaltzähler	–	–				–				■			
■ Betriebsstundenzähler	–	–				–				■			
■ Kombizähler (Schalt- und Betriebsstundenzähler mit Grenzwertüberwachung)	–	–				–				■			

merten by Schneider Electric

UP/AP

Herdanschlussdose UP Art.-Nr. 520427
polarweiß

- Besonders flache Ausführung
- Bruchgeschütze Ausführung
- Deckel mit Schnappverschluss
- Verlängerungskralle passt
- Leichte Installation großer Leitungslängen
- Bequemes Verstauen der Leitungsenden

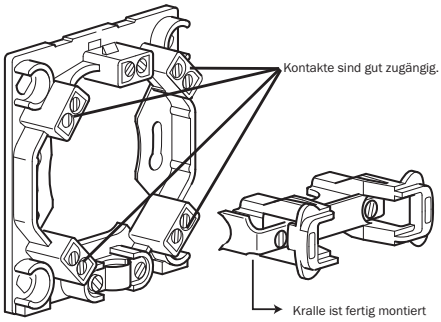

Leichte Installation mit Leitungslängen zwischen 90 und 130 mm
Klemmstein wird in Träger eingerastet
Bequemes Verstauen der Leitungsenden auch bei 5 x 2,5mm² durch großen Stau-raum zwischen Klemmstein und Quersteg des Traggestells

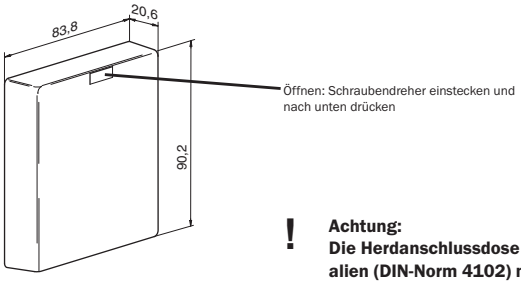
Schutzart	abgedeckt Ausführung vergleichbar mit IP 20
Werkstoff ■ Trägerteil ■ Abdeckung	 Thermoplast Thermoplast
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Verlegung	Unterputz
Höhe über der Wand	12 mm
Grundfläche	86 x 86 mm
Befestigung	58er Dose = Krallen und Schrauben 70er- Dose = Krallen mit Verlängerungskralle

merten by Schneider Electric

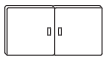
Herdanschlussdose UP+AP Art.-Nr. 520619
polarweiß

- Großer Anschlussraum. Der Unterkasten erlaubt eine bequeme Montage
- Große rückseitige Öffnung für Kabeleinführung.
- Kabeleinführung auch von oben durch Ausbrechöffnung möglich.
- 4 Wandbefestigungslöcher im Trägerteil für Aufputzmontage.
- Unterputz mit Krallenbefestigung oder mit Schrauben.
- Bruchgeschützter Deckel



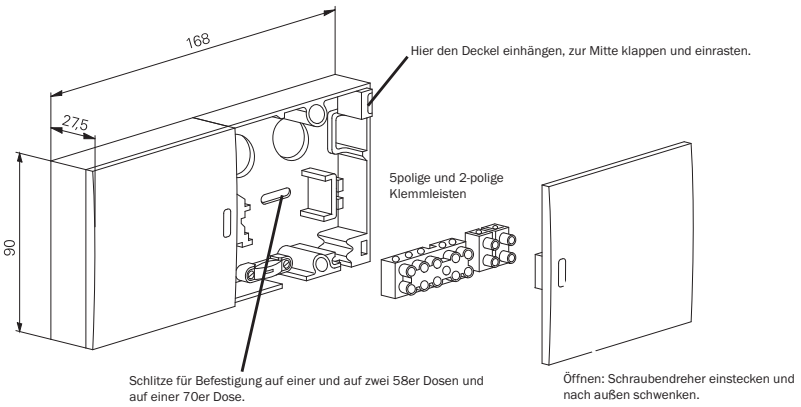


Achtung:
Die Herdanschlussdose darf nicht auf brennbare Materialien (DIN-Norm 4102) montiert werden.



Geräteanschlussdose mit Dreierteilung UP+AP Art.-Nr. 521044
polarweiß

- Großer Anschlussraum. Der Unterkasten erlaubt bequeme Montage, da die Grenzen des Anschlussraumes klar erkennbar sind.
- Bruchgeschützter Deckel
- 4 Wandbefestigungslöcher
- Leitungseinführungen pro Kammer:
  - 2 im Boden
  - 1 an der Kopfseite
  - 2 an der Oberseite
- Lieferumfang: Mit Krallen für UP- und UP-Montage


168
27,5
90
Hier den Deckel einhängen, zur Mitte klappen und einrasten.
5polige und 2-polige Klemmleisten
Schlitze für Befestigung auf einer und auf zwei 58er Dosen und auf einer 70er Dose.
Öffnen: Schraubendreher einstecken und nach außen schwenken.

SYMBOLE AUF DEN PRODUKTEN

	VDE-Zeichen	Das VDE-Prüfzeichen auf dem Merten-Gerät zeigt, dass es die Typprüfung bestanden hat. Merten wird von der staatlich autorisierten Prüfstelle in der Fertigung und Geräteprüfung überwacht.
	VDE-Überwachungszeichen	Das VDE-Überwachungszeichen hat die gleiche Bedeutung wie das VDE-Prüfzeichen. Es wird bei Standard-Abweichungen des Geräts von der VDE-Prüfnorm erteilt, z.B. Kupplungen mit Dichtkragen.
	Zeichen für rauhen Betrieb	Nachweis erhöhter Beanspruchbarkeit, etwa für die Verwendung auf Baustellen, für Steckvorrichtungen nach DIN 49440 und DIN 49441. Mit diesem Kennzeichen für Qualität und Sicherheit sind Merten-Gummi-SCHUKO-Steckvorrichtungen versehen. Merten bietet z.B. eine Kombination von Gummi-stecker und Gummikupplung mit Überwurfverschraubung und eine Vollgummi-Dreifach-Kupplung, die an Robustheit kaum zu übertreffen sind.
	Schutzisolierzeichen	Gerät kann nicht und darf nicht geerdet werden.
	Zeichen für Montage auf brennbare Unterlagen und Steckdosen	Gilt im Grundsatz nur für Leuchten. Hier übertragen auf Bodenplatten für Schalter und Steckdosen.
	Zeichen für temperaturgeschützte Konverter	Montage- oder Auflagefläche wie im normalen wie in gestörtem Betrieb mit nicht mehr als ... °C belastet.
	Dieses Zeichen bezieht sich auf die Montagefläche	Die Geräte dürfen auf Unterlagen mit unbekannten Entflammungseigenschaften montiert werden.
	Zeichen für Tropfwasserschutz	Schutz gegen senkrecht tropfendes Wasser.
	Zeichen für Spritzwasserschutz	Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen.
	Zeichen für wasserdichte Ausführung	Schutz gegen Wasser ohne Druck (kurzzeitiges Überfluten, z.B. durch schwere Seen möglich).
IP 44	Zeichen für Fremdkörper- und Wasserschutz	Schutz gegen Berührung spannungsführender Teile mit Drähten oder ähnlichem, größer als Ø 1 mm und Spritzwasser aus allen Richtungen.
IP 54	Zeichen für Berührungs-, Fremdkörper- und Wasserschutz	Schutz gegen Staubablagerungen und starkem Spritzwasser aus allen Richtungen.
IP 55	Zeichen für Fremdkörper- und Wasserschutz	Schutz gegen schädliche Staubablagerungen und gegen einen Wasserstrahl aus einer Düse der aus allen Richtungen gegen das Gehäuse gerichtet ist.
IP 66	Zeichen für Berührungs-, Fremdkörper- und Wasserschutz	Schutz gegen Staubablagerungen und starkes Strahlwasser aus allen Richtungen, Überfluten.
	Zeichen für die Verwendungsart	Unabhängiges Zubehör zur Verwendung außerhalb von Leuchten (VDE 0712, Teil 1)
SELV	Spannungsbezeichnung	Sicherheits-Kleinspannung

merten by Schneider Electric

PLANUNGS- UND BESTELLHILFE

Schalterprogramm: _____ Bauherr: _____

Farbe Abdeckung: _____ Baustelle: _____

Farbe Rahmen: _____ Etage: _____

Farbringe: _____ Datum: _____

Seite: _____ von: _____

Programmbereich	Nutzungsbereich														
	Wohn-zimmer	Schlaf-zimmer	Kinder-zimmer	Ess-zimmer	Gäste-zimmer	Küche	Bad	WC	Flur	Treppen-haus	Keller-raum 1	Keller-raum 2			Gesamt Stück
Einsätze															
Wechselschalter															
Serienschalter															
Kreuzschalter															
Kontrollschalter															
Taster															
SCHUKO-Steckdose mit voller Abdeckplatte															
SCHUKO-Steckdose mit Zentralplatte															
SCHUKO-Steckdose mit Kinderschutz															
SCHUKO-Steckdose mit Klappdeckel															
2 SCHUKO-Doppelsteckdose															
Dreh-Dimmer ..... W															
Sensor-Superdimmer ..... W															
Sensor-Superdimmer Halogen oder ET ..... W															
Abdeckung für Antennensteckdose															
Fernmeldeanschlussdose TAE / WE / ADo															
Zentralplatte für Fernmeldeanschlussdose															
Herdanschlussdose															
Rahmen															
1fach															
2fach															
3fach															
4fach															
5fach															
Farbringe (OCTOCOLOR)															
Wippen / Dimmerabdeckungen															
Wechselschalterwippe															
Serienschalterwippe															
Kontrollschalterwippe															
Zentralplatte für Drehdimmer															
Sensorfläche															

NOTIZEN

merten
by Schneider Electric

LÖSUNGEN FÜR INTELLIGENTE GEBÄUDE

merten
by Schneider Electric

DEUTSCHLAND
Merten GmbH
Postfach 10 06 53
D-51606 Gummersbach
Tel. +49 2261 702-01
Fax +49 2261 702-284
info@merten.de
www.merten.de

InfoLine
(Mo–Fr 7.30 bis 18 Uhr,
Sa 9 bis 13 Uhr)
Tel. +49 2261 702-235
Fax +49 2261 702-680
Tel. 0180 5 212581*
Fax 0180 5 212582*
infoline@merten.de

* Kostenpflichtig, bundesweit
je Min. 0,14 EUR Festnetz/
max. 0,42 EUR Mobilfunk

Merten Produkte in Österreich
erhältlich über:
Schneider Electric Austria Ges.m.b.H.
Biróstraße 11
A-1230 Wien
Tel. +43 1 61054-0
Fax +43 1 61054-54
info-merten@at.schneider-electric.com
www.merten-austria.at

InfoLine
Tel. +49 180 5 212581*
Fax +49 180 5 212582*

MEG1905-2010/03.10/15.BE

Technische Änderungen vorbehalten.

Merten ist aktiver Partner der Initiativen:

ELEKTRO MARKEN
PREMIUM MARKEN Partner

Merten Produkte sind ausschließlich im Elektrofachhandel
oder über den Fachmann im Elektrohandwerk erhältlich.